TRAITÉ

HISTORIQUE

ET

DOGMATIQUE

DE

L'OPÉRATION DE LA TAILLE.

Par Jos. FR.-L. DESCHAMPS, Chirurgien en chef du grand Hôpital de la Charité de Paris, dit depuis Hofpice de l'Unité.

Sublatà caufa, tollitur effectus.

TOME QUATRIÈME

PROCEDÉS OPÉRATOISE

A PARIS,

, Chez L'AUTIUR, rue des Saints-Pères, à l'Hospice de l'Unité, ci-devant Hôpital de la Charisé.

M. DCC. XCVI. (an IV).

Triving Tri

TRAITÉ HISTORIOUE

FT

DOGMATIOUE DE

L'OPÉRATION DE LA TAILLE.

LIVRE TROISIÈME.

Suite des Procédés opératoires.

CHAPITRE IV.

Taille des Femmes.

1229. On dit affez communément que les femmes sont moins sujettes à la pierre que les hommes; c'est une erreur; elles y font autant sujettes: mais elles le sont moins à l'opération de la taille, parce que le canal de l'urêtre étant chez elles, plus large et plus susceptible de dilacarion, les pierres qui, à cause de leur volutne, font retenues dans la vessie des nommes. sont facilement expulsées chez les femmes par le meat urinaire, fouvent même fans qu'elles s'en apperçoivent ; la matière pierreuse et les petites pierres, séjournant, moins de tems dans leur vessie, elles n'ont pas, en général, le tems de s'y accroître, et font entraînées au-dehors par les urines.

1230. Le cathétérisme, chez les semmes, n'est pas toujours aussi facile que le pourroient faire présumer la brièveté et la rectitude de leur méat urinaire. Chez les très-jeunes filles, le resserrement des petites lèvres et le peu d'espace qu'elles laissent depuis le clitoris jusqu'à la fourchette, font qu'on a fouvent beaucoup de peine à trouver le méat urinaire; chez les femmes âgées, vu les circonstances annexées à la caducité, comme l'observe Tolet, l'orifice de l'uretre étant enfoncé affez profundément dans le vagin (1), on a peine à le trouver : il en est de même dans certains tems de la grofsesse. Des cicatrices, suites d'abscès profonds, et surtout la chute des escharres dans cette partie, peuvent encore rendre très-difficile l'introduction de la sonde : le canal peut être fermé par une membrane, bouché par une pierre: sa direction peut être changée par la rétroversion de la matrice, par sa chûte ou son renversement, ou par celui du vagin, par les hernies de vessie: enfin des tumeurs fongueuses ou autres, siruées, foit dans le canal, foit à l'entrée de la vessie, ou dans le voisinage de l'urètre, peuvent être autant de causes capables de rendre le cathétérisme disticile; il en sera de ces différens états de l'urêtre, de la vessie, de la matrice, et du

⁽r) Tolet, pag. 88.

vagin, comme de ceux du rectum chez les hommes; la première indication à remplir sera donc de remettre, autant que faire se pourra, les parties dans leur état naturel, avant de procéder à l'introduction de la fonde. Si l'obstacle avoit pour cause du sang accumulé dans le vagin on quelqu'autre corps étranger dans cette partie, ou dans le rectum, on commenceroit par les extraire.

1231. La brièveté et la rectitude du canal de l'urètre, chez les femmes, donne plus de facilité pour reconnoître les pierres contenues dans la vessie; car le lithotomiste peut facilement diriger dans le bas-fond de ce viscère l'extrêmité courbée d'une algalie, et le parcourir dant toute son étendue, avantage que procure difficilement la fonde explorative chez les hommes. Quant à l'introduction du doigt dans le vagin, pour re-Introduction du doigt dans le vagins pour re-connoître la pierre dans la vessie, ce moyen paroît mieux raisonné, parce qu'alors, on n'a point à porter le doigt jusqu'au-delà de la prof-tate, puisqu'il n'y en a point chez les femmes; le bourrelet ligamento-membraneux, qui paroît en tenir lieu, ne présente pas un volume aussi considérable, et l'on peut toucher la vessie plus commodément dans les jeunes filles ou dans commodément dans les jeunes filles ou dans les femmes maigres: quant à celles qui ont un certain embonpoint, ou qui font d'une grande stature, la difficulté est à-peu-près la même: au surplus, j'ai dit ailleurs (206, 254), ce què je penfois sur l'inutilité de ce moyen pour reconnoitre la pierre: je ne patlerai done pas du précepte de ne point introduire le doigt dans le vagin chez les vierges, mais dans le rectum.

La sonde explorative pour les semmes, ne

différera de celle que nous avons conseillée (243); que par sa longueur et sa courbure: elle a àpeu-près six à sept pouces de longueur, et ell a un peu courbée près son bec, pour la raison que nous venons d'alléguer, et non pas pour rendre plus facile son introduction dans la vesse, puisqu'une sonde absolument droite y parviendroit aussi aisément. La grosseur de la sonde sera la même que celle pour les hommes: le procédé exploraris n'en diffère, qu'à raison de la difficulté que la malade éprouve à retenir les urines ou les liqueurs injectées (252, suiv.).

1231. Pour procéder au carhétérisme, la malade, couchée sur les custes les cuisses sun peu sur le ventre et écartées, le Chirurgien avec deux doigts de sa main gauche, écartera les grandes lèvres et les nymphes, et mettra ains à découvert le méat urinaire, placé sous le clitoris à l'entrée du vagin; il le reconnostra à une petite éminence, dans le centre de laquelle est une ouverture oblongue: il prendra de sa main droire une algalie, trempée dans l'huile ou graisse avec du beurte frais, la concavité de sa légère courbure dirigée vets l'os pubis; il l'introduira horisontalement dans cette ouverture jusques dans la vessile, la fortie des urines l'avertira de l'entrée de la sonde dans ce viscère, donn il parcourrera l'étendue, comme nous l'avons conseillé pour les hommes (250).

nous l'avons conseillé pour les hommes (250). Si la vessie étoit prodigiensement distendue, il laisseroit coulet les utines, pour donner à ce viscère le tems de revenir sur lui-même, et de ramener la pierre vers son centre et près son orisice. Il sour observer qu'en général, la vessie des semmes a mandateur une

que celle des hommes; l'habitude où elles font, par pudeur, de garder leurs urines, distend, ce viscère, en sorte que quelquesois une sonde , de six pouces de longueur, ne dépasse pas l'entrée de l'urètre. Dans le cathétérisme évacuatif, chez les femmes, il faut se munir de sondes assez longues pour pénétrer jusques dans la vessie : on en a vu de petites échapper de la main du Chirurgien, et entrer entières dans cet organe.

Obf. 261. On lit, à ce sujet, dans le journal de M. Fourcroy (1), l'observation suivante tirée de l'ouvrage de M. Ford, Chirurgien de West-

minster. (2)

Une femme, âgée de 25 ans, éprouva une grande difficulté d'uriner vers le troisième mois de sa grossesse, à laquelle difficulté on remédioit par le cathétérisme. La dernière fois qu'on le pratiqua, il fut très - douloureux; quelque tems après, il se manifesta un écoulement douloureux et involontaire d'urine, qui fortoit de l'urètre avec du fang et autres matières : il furvint enfuite, vers le milieu du muscle grand fessier, un ulcère fistuleux, qui donnoit issue à l'urine; M. Ford examina l'ulcère, il toucha un corps étranger, qu'il attira à lui et qu'il reconnut pour être une sonde d'argent: il en tenta l'extraction; mais il ne put l'extraire entièrement, et n'ofa pas achever de le retirer par cette voie; il prit le parti de dilater l'urètre, et d'aller faisir le corps étranger dans la vessie, où il le trouva placé en travers : il eut l'atten-

⁽¹⁾ Journal de Fourcroy, tome IV, page 81.
(2) Medical factes and, observ. vol. I.

tion de le diriger de plus en plus dans la fistule, de manière à en saistr une extrêmité: il en sit alors l'extraction; l'urine reptir librement fon cours par les voies urinaires, et l'ulcère n'étant plus entretenu par la ptéfence du corps étranger, il guérit promptement, et la malade fut bientôt entièrement rétablie.

Il y a apparence que M. Ford ne put retirer par l'ulcère la fonde, parce que l'anneau ou les anneaux, placés au pavillon de cet instru-ment, le retenoient dans la vessie, il est difficile de concevoir comment ces anneaux, dont ne parle point M. Ford, auront pu permettre l'en-trée entière de la fonde dans la vessie, et trée entière de la fonde dans la vessie, et comment ils n'auront point arrêté la sonde à l'entrée du méat urinaire. Il est possible que l'on employe, pour sonder une semme, une sonde qui n'ait point d'anneaux à son pavillon, telles que celles de gomme élastique; on ne sauroit être trop attentif dans cette opération, parce que, comme nous l'avons observé (152), un pareil corps étranger seroit, par la fuite, nonfeulement une cause déterminante de la pierre, mais encore très dangereux par sa présence dans la vessie. La sonde dont il est question, dans cette observation, étoit déjà incrustée, car en même tems que l'on en sit l'extraction, on recira quelques petites pierres.

1234. Quant aux symptomes et accidens de la taille chez les femmes, il en est qui n'appartiennent point à ce sexe, et il en est d'autres qui lui sont particuliers; nous en avons déjà parlé, en traitant cette matière dans le premier livre, chapitre trois, nº. 365. D'ailleurs, rout se que nous avons dit sur les formation des

ce que nous avons dir fur la formation des

pietres, sur leur situation, leur nature, leur cause, leurs signes, etc. se rapportent également à la taille des semmes, et n'ostre point de différence; il en est de même des dispositions et préparations à l'opération, du choix des méthodes d'opérer, il saut seulement avoir égatd ici à deux états particuliers au sexe; savoir, les menstrues et la grossesse. Ainsi on artendra, pour faire l'opération, quelques jours jusqu'à ce que l'écoulement périodique des règles soit retrinié; et pour la grossesse, on laisses passer la première époque des règles qui suivent l'accouchement.

Je me rappelle, à ce fujet, l'observation d'une femme grosse qui a été opérée avec succès; comme fur un fait particulier, on ne peut établir un précepte général, quand la raison le combat, nous confeillons toujours d'attendre que la femme soit délivrée et rétablie, avant de procéder à l'opération: il est rare que les accidens soient portés au point de ne pouvoir différer de quelques mois cette opération, pendant lesquels on mettra en usage les moyens palliatifs indiqués. Quant aux filles non nubiles, et aux semmes qui ne sont plus réglées, l'opération est praticable dans tous les tems.

Procédé opératoire.

1235. Il ya deux manières de se frayer une route dans la vessie des semmes, pour y saisir une pierre et en saire l'extraction. La première est de dilater sussimment le conduit naturel des urines, pour y introduire une tenette. La seconde est d'inciser toute l'étendue de ce cons

duit pour procurer une voie plus large à l'introduction de la tenette, et particulièrement à la fortie de la pierre. On donne à la première manière d'opérer, le nom de méthode par dilatation, et à la feconde, celui de méthode par incision. Voyez histoire de la taille; nous allons décrire chacune, en particulier, de ces méthodes, en observant que, très-souvent, on est obligé de les pratiquer routes deux pour extraire la pierre.

1º. Dilatation de l'uretre.

1236. Si le malade n'éprouve que depuis peu de tems les fymptômes de la pierre; fi, par le cathétérisme exploratif, on présume qu'elle est d'un très - petit volume, on pourra tenter son extraction au moyen de la dilatation; pour pratiquer cette méthode, on introduira, jusques dans la veffie, une sonde affez groffe, ayant une renure un peu large et profonde, terminée par un arrêt: cette sonde introduite, on conduira, dans la renure, un gorgeret étroit, que l'on ne fera pénétrer dans le canal qu'autant qu'il sera nécessaire pour insinuer le petit doigt dans sa goutière; on dégagera la fonde du gorgeret, dont le bouton ou le bec, qui le termine, sera peu faillant. La sonde retirée, on conduira le petit doigt dans la gourière du gorgerer pour dilater doucement Pentrée de l'urètre; on retirea le gorgerer, on y fubfituera le petit doigt et enfuire l'in-dicateur; car il ne faut jamais perdre de vue que de tous les instrumens dilatareurs, le doigt est toujours à préférer, lorsqu'il peut suffire. Le doigt indicateur pénétrera, peu-à-peu, plus

avant dans le canal et jusques dans la vessie; on se donnera bien de garde de se trop presser dans cette opération, parce que le succès dépend de la douceur et de la lenteur avec lesquelies s'opère la dilatation: le canal étant dilaté, autant qu'il peut l'ètre, par le doigt indicateur, on sassita la tenette, trempée dans l'huile, on l'introduira doucement et lentement dans le canal; s'il avoit encore besoin d'être élargi, on ouvriroit un peu la tenette, et par des demi-tours circulaires, on le dilateroit encore davantage, observant de pénétrer dans l'urêtre par degrés et lentement, jusques dans la vessie, pour y chercher la pietre, la charger et la retirer, comme il a été dit, en traitant de l'extraction des pietres de la vessie chez les hommes.

2º. Incision de l'uretre et du col.

1237. Nous avons dit plus haut que le col de la vessie des femmes disservit de celui de l'homme, en ce qu'il n'étoit point enveloppé par la glande appelée prostate, mais par un boutrelet membrano-ligamenteux, dont la subfrance a pourtant quelque ressemblance avec celle de la prostate. Ce bourrelet, dont l'épaisseur, qui est de trois à quatre lignes près l'orifice de la vessie, diminue à mesure qu'il s'en éloigne, est élastique comme la prostate, ainsi que dans l'homme. C'est son élasticité qui ferme le conduit et s'oppose à l'issue continuelle de l'urine; la substance de ce bourrelet est beaucoup plus extensible que celle de la prostate, et que le col de la vessie, c'est-à dire, que le conduit qui est une continuation de la membrane in-

terne de ce viscère, est aussi lui-même capable d'une plus grande dilatation que celui de l'homme: le reste du canal, qui constitue l'urètre, jusqu'à son ouverture extérieure, est entouré d'une substance, en quelque sorte, celluleuse et glanduleuse, qui en augmente l'épaisseur.

12,8. D'après cette structure, il est aisé de sentir que si, chez l'homme, une incision de la prosondeur de neuf lignes, traverse tonte l'épaisseur de la prostate, une incision, chez la semme, de trois à quatre lignes, pénétrera toute celle du bourrelet qui entoure le col de la vessie, et qu'une incision plus prosonde se perdoit inutilement dans le tissue cellulaire. Il faut de plus faire attention, que le canal de l'urètre, chez la semme, étant naturellement plus large, et plus susceptible, comme il a déjà été dit, d'une grande dilatation, même par le plus léger effort, er que, d'ailleurs les parties suyant sous l'instrument le plus tranchant (886), une lame tranchante écatrera beaucoup le canal avant de l'inciser.

1239. Connoissant la grande et facile dilatation dont ce canat est sufreprible, il est aisé de sentir qu'il sera encore moins possible chez la semme que chez l'homme, d'avoir une incisson d'une prosondeur exacte et telle qu'on la desire: car une lame de six lignes de largeur, conduite dans la rènute d'une sonde appuyée fortement sous la symphise du pubis, ne donnera peut-être qu'une ligne et demie ou deux lignes au plus d'incisson pour avoir la certitude d'inciser soute l'épaisseur du bourrelet, il faudroit employer une lame de neuf à dix lignes de largeur; mais aussi on s'exposeroit alors à pénétrer toute

l'épaisseur du bourrelet, et à faire, dans le tisse céliulaire, une incision très-prosonde et inutile, d'où pourroient s'ensuivre des infiltrations urinaires.

Le col de la vessie de la femme étant plus large et plus dilatable que celui de l'homme, une incision d'une ligne et demie, dans l'épussifeur du bourrelet, procutera, à l'aide d'une douce et lente dilatation, le même écartement, que procuteroit, chez l'homme, une incision de fix à nuir lignes de prosondeur dans la substance de la prostate. Je conseillerai donc de s'en tenir à cette largeur de la lame chez une semme adulte, se réservant, en cas de pierre volumineuse, à rendre l'incision plus prosonde, si par le doigt introduit dans le col on observoit que le bourrelet présente un obstacle à la fortie de la pierre. Le choix des instrumens, pour pratiquer cette opération, ne différera point de celui qui a été indiqué pour la taille latéra-lisée de Ledran (hist. 519), et le procédé opératoire sera à-peu-près le même.

1240. La malade placée, comme pour la taille latéralifee, ou la kysteo-trachelo-tomie, un aide intelligent sera chargé d'écarter les grandes et petires lèvres du côté gauche, et de découvrir le lieu où doit être pratiquée l'incison. L'opérateur introduira la sonde cannelée (planche 119, fig. 15), dans la vessie, de manière que son bec, dans ce viscère, dépasse à peu-près d'un pouce, son oristee: il faissra la plaque de cet instrument entre le pouce et trois doigts de la main gauche; il appliquera fortement la tige de l'instrument sons la voute des pubis, et dirigeta la rènure vers la tubérosité

de l'ischion; au moyen de l'inclinaison du manche de cette sonde sur elle, la main de l'opérateur, placée de côté, ne cachera point le lieu fur lequel il doit opérer. Cet instrument, ainsi placé et maintenu solidement dans une situation horisontale, le lithotomiste prendra, de la main droite, un couteau, dont la lame aura six lignes de largeur, et dirigeant son tranchant vers la tubérosité de l'ischion, il le portera horisontalement dans la renure de la sonde, observant que le dos du couteau, dans toute son étendue, ne quitte point la cannelure; il le conduira ainsi jusques à l'extrêmité de la sonde, où la pointe sera arrêtée par l'arrêt qui termine ce conducteur. Lorsque l'instrument sera dans la vessie, il le retirera dans le même sens, et, parvenu à l'extérieur, il baissera un peu le poignet, pour rendre l'incision extérieure un pen plus grande, lui donnant la même direction, vers l'ischion.

L'incisson faite, l'opérateur, sans déranger la sonde, introduita sur elle le doigt indicateur de sa main droite, etle portera doucement et lentement dans la vessie; il dilatera, avec les mêmes précautions, le col de ce viscère, en appuyant sur la partie incisse, tandis que la sonde soutiendra la partie opposée du col. Celui-ci suffisamment dilaté, il conduira la tenette, à la faveur de lassonde, jusques dans la vessie, retirera le conducteur, et procédera à l'extraction de la pierre; il est une attention à avoir, lors de l'incisson, c'est de contenir la malade, principalement du côté des épaules; car, dans ce moment là, elle fait un mouvement rétrograde, dont elle n'est pas la maîtresse. L'aide placé à la tête de la malade,

appuiera fortement les mains sur ses épaules, de manière à s'opposer à ce mouvement.

1241. On pourroit avoir une incision d'une profondeur plus déterminée en employant le procé é faivant. La fonde conductrice, placée dans l'urerre, son bec pénétrant d'un pouce dans l'intérieur de la vessie, et sa cannelure dirigée vers l'ischion, l'opérateur, au lieu d'appuyer la fonde vers la réunion des os pubis, l'appuieroit au contraire sur le col même, en sens opposé, c'est-à-dire, vers l'ischion, de manière à dilater, autant que faire se pourra, le col de la vessie. Tenant alors la sonde d'une manière sûre et stable, il conduiroit une lame de trois à quatre lignes de largeur le long de la rènure, de la même façon qu'il a été dit, observant de rendre l'incision plus oblique, c'est à-dire, de la diriger, non-seulement vers la tubérolité, mais au-dessus, afin d'éviter d'intéresser le vagin, chez les femmes surtout, qui ont ce conduit plus dilaté que les vierges, visà-vis desquelles cependant on ne négligera point cette précaution.

Par ce moyen on aura une incisson d'une prosondeur plus déterminée, et elle le sera de la largeur
de la lame, moins la prosondeur de la rènure de la
fonde et le reculement des parties, qui doit être
peu de chose, celles-ci étant presses par la sonde;
mais pendant que l'insisson se fait, il faut faire
la plus grande attention à ce que la sonde
conductrice soit stable : car si la pression que
l'on fait avec elle continuoit, la prosondeur
de l'incisson n'auroit plus de bornes certaines;
deux sois j'ai opéré, avec succès, de la manière

que je viens de décrire, et c'est celle que je

préfère.

1242. Le lithotome caché, dont la gaine terminée par un bouton seroit droit, ainsi que la lame, paroîtroit, au premier apperçu, l'inftrument qui mériteroit la préférence sur tous les autres. Mais il aura, dans cette opération, fur la femme, beaucoup plus que fur l'homme, l'inconvénient de dilater beaucoup avant que d'incifer, et avec cet instrument on fera bien loin d'avoir une incision telle que l'on la desire. Au surplus dans tous les cas, soit dans la taille des hommes, foit dans celle des femmes, lorsque l'on desirera agrandir l'ouverture que l'on ne jugeroit pas affez profonde, le lithorome caché fera, pour remplir cet objet, l'instrument qui méritera la préférence sur tous les autres: un Lithotomiste ne peut donc se dispenser d'en être pourvu au besoin: cet instrument a l'avantage d'être conduit surement sur le doigt et introduit dans le col; de pouvoir être dirigé dans l'incision même, et de l'agrandir de la profondeur que le desire le Lithoromiste. Aucun autre instrument ne peut avoir cet avantage, d'une manière aussi sure et aussi précise.

1243. Le bissouri ordinaire, que l'on a proposé pour cette incision, ne me patost pas convenable, à moins qu'il ne soit extrémement étroit: auttement on aura, à l'extéricur, une incision très-étendue, et on n'en aura aucune vers l'erisse de la vessie, à moins, comme dans la raille de Chefelden (903), qu'on n'élève le manche de l'instrument pour en baisser la pointe dans la vessie, et inciser le bourrelet de dedans en-dehots; mais, alors, l'incision ne sera jamais

17

aussi déterminée que par le procédé que j'ai indiqué (1241), dans l'article précédent.

1244. C'est dans la taille des femmes, et plus particulièrement dans celle des jeunes filles, que le gorgeret devient absolument nécessaire, non pas comme dilatateur, mais comme conducteur du doigt du Lithotomiste, pour opérer la dilatation.

1245. Le procédé de l'extraction de la pierre fera absolument le même que celui qui a été indiqué pour la taille des hommes, Si la pierre échappoir de la tenette dans le conduir de l'urètre, le Lithotomiste introduiroit un doigt dans le rectum, si c'est une fille, ou dans le vagin, si c'est une femme, pour faciliter l'extraction de la pierre, en la foutenant et la dirigeant vers l'orifice du méat urinaire. Il agira de même dans le cas où une perire pierre ou un fragment, seroient introduits ou arrêrés, foit dans le col de la vessie, soit dans le reste du canal. Si les circonstances étoient telles que l'on remarqua une pierre engagée dans l'orifice de la vessie, on pourroit la soutenir ainsi en place, et en faire l'extraction, soit avec une petite pince, foit avec un cureoreille.

Saviard dit qu'ayant reconnu une très-petite pierre à une fille de dix-huit mois, il introduisit son doigt dans le resum, amena la pierre dans le col de la vessie, et la tira par l'urètre, au moyen d'une curette (1): j'ai dit (414) ce que je pensois sur ce moyen d'amener la

⁽¹⁾ Saviard, obl. 86, page 374.

pierre à l'orifice de la vessie, et de la conduire dans le col.

ns le col. 1246. L'expérience journalière et celle de tous les tems, prouvent que chez les femmes, l'extraction d'une pierre un peu volumineuse et même d'un volume médiocre, est presque toujours suivie d'une incontinence d'urine; aussi, présentement, les meilleurs praticiens préserentils d'employer l'epi - kysteo - tomie ou la taille au-dessus du pubis; et à moins d'une pierre reconnue très-perite, cette méthode est préférable à la kysteo-trachelo-tomie (738, 739).

1247. Il survient quelquesois une hémorragie, qui ne s'annonce pas par jets, mais en forme d'arrosoir; elle vient de ce plexus veineux et variqueux qui entoure l'urêtre et le vagin; cette hémorragie est peu conséquente : Celse, qui en parle, conseille même de laisser sortir le sang, et en certaine quantité (690, 694).

er ig ehr gent uben Dranken. La egenicht der auf dezen ab in

South to the state of the second

A My you will all as a strove the The content of the first of the factor only of the common daniene of

1248. L'épi - kysteo - tomie, ne distèrera de celle des hommes, dans la manière d'opérer du frère Côme, qu'en ce qu'on ne pratiquera point d'incision préliminaire au périnée, pour l'introduction de la fonde à dard, et pour celle de la canule qui seroit introduite dans l'urètre.

to hora

ans to

CHAPITRE V.

Taille en deux tems.

1249. On entend par taille en deux tems, la fortie fpontanée ou l'extraction confécutive d'uné ou de pluseurs pierres, laissées dans la vessie après l'opération de la taille, à dessein de les retiret

par la suite.

1250. On peut considérer de deux manières la taille en deux tems; la première comme ésant déterminée impérieusement par les circonstances, que je nomme taille nécessitée en deux tems; la seconde comme étant, dit-on, plus avantagense au succès de l'opération, avec le dessen prémédité de remettre à un autre tems l'extraction de la pierre: j'appellerai celle-ci, taille préméditée en deux tems.

ARTICLE PREMIER.

Taille nécessitée en deux tems.

1251. Celle est le premier qui air indiqué la taille en deux tems. Voici comme îl s'exprime, « S'il y a plusieurs pierres, il faut les extraire toutes les unes après les autres; « cependant s'il en restoit encore une petire, » il vaudroit mieux la laiser; car on a bien de la peine à la trouver dans la vesse; « loisqu'on l'a trouvée, elle échappe aisement. « La vesse est irritée par les longues techerches, » et il en résulte des instammations morrelles.

B 2

"On a vu des malades qui n'avoient point été
popéré, mourir, pour leur avoir inutilement
cherché la pierre avec les doigts. Il artive
quelquefois, quand la pierre est petite,
qu'elle est entraînée par les urines et sort par la

» plaie (1).»

1252. Albucasis, en parlant de la taille des femmes, conseille positivement la taille en deux tems, mais seusement dans le cas d'hémotragie.

S'il y a hémotragie, dit-il, soupoudrez la plaie de vitriol en poudre, et maintenez le en place, jusqu'à ce que le fang soit arrêté; a alors, continuez l'opération pour retirer la pierre. » Et plus bas il ajoute, « Ne retirez point la pierre, mais laissez-la; souvent l'opini niâtreté a été la cause de la mort de la malade; et lorsqu'après quelques jours la perte de sang sera arrêtée, et que la plaie sera en suppuration, revenez à l'extraction de la pierre et retirez-la (2). ».

(a) Et fl fanguipis fluxus addir incommodus, afperges loco calcantum et illud horæ unius fpatio retine, donee fiftatur fanguis, tum ad opus tuum redi, donec calculus eximatum..... lingue calculum, nec extrahas illum, 'Repe enim id petdir ægrotam dein cursor vulnas;

⁽¹⁾ At fi plures calculi funt, finguli protrahi debent; fic tamen, ut, fi quis exiguus fupererit; portiis relinquatur, fi quidem in vefică difficultet inventur, inventusque celeriter effugit. Ità longă inquistione vesica ladiur, excitatque infammationes mortiferas; adeo ut quidam non secti, cim diti frustraque per digitos vesica effet agitata, decessierin, Quibus accedit etiam, quod exiguus calculus ad plagam urină postea promovente, excidit, Celsus, liber viri, caput XXVI, pag. 161, lett. D. artis med. principes. Seephani editio.

donné des préceptes détaillés sur la taille en donne des préceptes détailles fur la faille de deux tems, et cela d'après son expérience. « M'étant quelquesois advenu, dir Franco (1), " que après avoir tiré une pierre, le patient » étoit tant débile, que je n'osoye plus en-treprendre de le plus presser pour savoir s'il " y en demeuroit point d'aurres, craignant qu'il " ne mourust entre mes mains. Or, ayant mis » les appareils sur la playe, et bendé, comme » avons dit dessus, je le lessoye jusques à ce " qu'il fust plus fort, et bien souvent ay trouvé » que, en changeant le premier appareil, on » apprest, que la pierre qui estoit demeurée, estoit sortie du tout dehors d'elle-même, & » principalement quand elle effoit plus petite » que cela qui avoir été tirée. Autrefois la » pierre d'elle-même s'estoir rendue à la playe, » tellement, que l'on la pouvoit voir : mais " d'autant que la playe du dehors est toujours " plus petite que celle du dedans, où doit être » la pierre estoit là arrestée: tellement que bien

» souvent en sortoit une partie dehors. Davan-» tage, si la pierre estoit plus grosse que la » première, elle venoit jusques au col de la vessie sur la playe, & leur donnoit douleur

omme les autres. »

"C'est d'après cette expérience que Franco

(2) Franco, Traité des hernies; chapitre. XXXIII,

page 138.

Et cum sanguinis post dies aliquot sedatur servor, et locus putrescit, ad opus tuum redi, donec calculum extraxeris. Albucasis, liber 11, caput LXI, pag. 291, et feq. Oxonii 1778.

donne le précepte de la taille en deux tems au commencement du même chapitre, qui a pour titre: Autre façon de tirer la pierre plus propre que les autres d'autant qu'elle est sans grand péril & douleur inventée par l'Auteur. " Premièrement, dit Franco (1), il fault que » le patient foit préparé, comme dessus, & » après faire l'incision en la même façon ne plus » ne moins qu'avons dit au chapitre précé-» dent: & l'ayant fait selon la pierre, comme » a été dit, on pourra mettre une tente si » l'on veult, telle qu'avons enseignée cy-devant: afin d'empêcher la glutination, & coa-y gulation du fang, n'étant befoin de rien-tenter après les pierres pour cette fois fi d'avanture ne se présentoit d'elle même à la playe. Que si elle se présentoit fort basse, on " la pourroit tirer avec tenailles ou crochets, " desquels les crochets sont plus idiones, si la " pierre est unie. Laquelle n'étant point basse, " ou par trop grosse, après avoir faire l'incision, » fault mettre les appareils dessus la playe, » avec bendages, comme dessus. Après quel-» ques jours, quand on connoistra le patient » être en bonne disposition, & fans sièvre, » [laquelle ne lui adviendra moyennant qu'il » tienne bon régime]: si la pierre se pré» sentoit à la playe, comme le plus souvent
» fait, ainsi qu'ay par plusieurs sois expérimenté,
» faudra la tirer suyvant la manière exposée. » Mais ne se présentant point, il a fault faire

⁽¹⁾ Franco, Traité des hernies, chapitre XXXIII, page 134.

. descendre en mettant les doigts au fondement, » et en comprimant le petit ventre, comme a été " dit dessus, & ne fault craindre de médiocre-» ment le comprimer, d'autant que les parties » font distendues, à raison que l'uriné s'est » toujours évacuée, et le parient a usé de » bonne dière, & aussi que la force n'est pas on si grande, ne la violence pour aussi tendre " les muscles de l'épigastre: & aussi puis que " l'inflammation, h point y en a eu, est passes » communément, & ne revient plus, comme » j'ai maintéfois expérimenté. Ayant dong mené » la pierre au col de la vessie, il la fault tirer » avec stenailles our crochets, comme aveté » dit. » Fabrice de Hilden fait le plus grand éloge de ce procédé (*). Le felor de la constant d

Montelimart, dont j'ai déjà parlé plusieurs sois, ne pouvant, dans le moment d'une opération, terirer la pierre de la vessie, se trouva, comme il le dit, force par les décrets, autant severes qu'inévitables de la nécessité; à suivre le précepte de Franco, auquel il rend toute la justice que méritoit cet illustre Lithotomiste; l'état de foiblesse où se trouvoit le malade, âgé de 62 ans, ne lui permit pas de tenter de retirer plusieurs pierres, que son doigt, introduit dans la vessie, lui fit connoître dans le bas-fond de ce viscère, plus de deux travers de doigt au - dessous de fon orifice. L'hémorragie fut grande et duta, de tems à autre, jusqu'au septième jour; quel-

⁽¹⁾ Fabricius Hildanus de Lith, liber, caput XVI, page 731. B 4

que misérable que parut la fituation du malade, Covillard, rassuré par l'état du pouls et par le pus louable que rendoit la plaie, ne désespéra pas du succès. Le quinzième jour, il retira quatre pierres, et le dix-septième il sit l'extracquatre pienes, et le dix-repiteire in l'extrac-tion de toutes les autres, avec la plus grande facilité. Toutes ces pierres étoient au nombre de treize de même groffeur, et égaloient une noifette aflez groffe; le quarantième jour le malade fut guéri. « Il est important, dit Co-» villard, d'après Franco, quand les esprits du » malade font épuifés et les forces dissipées après » l'ouverture, de donner quelque tems au malade » avant de rien entreprendre au-delà & de se conrenter d'entretenir la playe ouvetre; l'utilité
de ce relâche paroît en ce que non-seulement
le malade reprend quelque vigueur, mais
aussi que la pierre s'est venu rendre plusieurs
so sos contre l'appareil, & est sorte sans peine » & fans douleurs; au contraire plusieurs ma-lades ont expiré parmy les tourmens pour » ne les avoir laisse respirer durant quelques » intervalles: dans cette occurrence, ajoute Co-» villard, l'impossibilité de faire autrement, » quand je me fusse obstiné contre le prudent » avis de ce maître, m'eut rangé dans ce » parti. » (1).

Obs. 263. Collor rapporte une observation qui le condussit à la taille en deux tems. M. de Chanvalin, calculeux, âgé de 75 ans, étoit fort épuisé, avoit une sièvre assez considérable, accompagnée d'un sux de ventre et d'une sup-

⁽¹⁾ Cevillard, obs. intro-chirurgique, ob ery, IV.

pression d'urine; la pierre d'un volume au-dessus du médiocre, étoit, dit Collot, accompagnée et embarasse d'une quantiré de chairs pourries et de matière purisorme et puante. Collot passa une sonde dans la vesse, et la laissa pour faciliter l'écoulement naturel de l'urine; il se détermina promprement à faire une ouverture au périnée, pour mettre une canule, persuadé que le malade ne supporteroit pas la fréquente introduction de la sonde dans la vesse, qui avoir perdu son ressort, dix-huit jours après cette opération, il tita la pierre; le malade reprit se sorces; la vesse, au paravant dans un état de pourriture, se rétablit, sa plaie guérit, et il a survécu quinze années à cette opération (1).

tion (1).

Obs. 264. C'est à l'occasion de cette taille, que Collot parle de la taille en deux tems: ce fut quelques jours après l'opération faite à M. Chanvalin, en mai 1784, qu'il tailla M. Maurel; quoique délivré de ses violeus accès, il étoit trop épuisé par ses soustrances, pour soutenir l'opération. « l'estimai donc, dit Collot, » (1), qu'après une simple incision, je pouvois » attendre, sans crainte, la suppuration de la » plaie; j'ai reconnu qu'après cet ouvrage, la » nature reprend le dessius, et que quelques » fatigues que l'on fasse soustra à la vestie, pour » en titer une ou deux pierres, on doit attendre » un heuteux succès: j'ai été consirmé dans cette idée par M. Maurel, et par plusseurs » autres que j'ai guéris par cette méthode. »

⁽¹⁾ Collot, page 178. (2) Ibid, page 182.

Obs. 265. Le dixième jour de l'opération de la taille faite à M. Usson', les parties s'étant dégagées; Collot retira de la vessie trente - cinq pierres, grosses comme des féves de haricors; prévoyant que de nouvelles pierres pourroient se former, il conseilla au malade de tenir la plaie ouverte, pour y entretenir seulement une perite canule, qui, dans l'occasion, donneroit une entière liberté de faire des injections pour nétoyer la vessie de toutes ses immondices, et pour qu'on put enlever les nouvelles pierres qui pourroient s'y former. Le malade se trouva bien pendant cinq années qu'il a vêcu depuis avec assez de santé; mais à différentes reprises, Collot fut de lante; mais à différentes reprises, conto lui cobligé de lui tirer jufqu'à dix autres pierres, qui s'étoient formées dans la vessie; une petite tente d'éponge préparée, mise pendant quelque tems dans la fissule, à la place de la canule, facilitois l'entrée d'une petite tenette; l'extraction faite, le malade s'habilloit dans le moment, et sortoit pour vacquer à ses affaires (1).

Oss. 266. Saviard rapporte une observation pareille, à cette différence près, que la vessie ouverte, sa tenette ne pur rencontrer aucun corps étranger. Le malade, dans l'intervalle de deux mois, ayant rendu 35 à 40 pierres, en dissérentes sois, la plaie se ferma; les accidens ayant persisté. Saviard tailla de nouveau le malade, et retira une quantité prodigieuse de pierres molles: les jours suivans, il en sortir plusieurs à chaque pansement; la tenette, introduite dans

Bor Spid 18

⁽¹⁾ Collot, page 187.

la vessie, en tiroit encore un grand nombre, ce qui obligea Saviard de placer une canule dans ce viscère; elle y resta pendant plus de six semaines; ensin, deux ans après, le malade sur fariatement guéri (1). Le même Saviard, dans sa quarante - troisième observation (2), parle d'un calculeux auquel il tira une pierre, et qui se trouva tellement satigué, qu'il n'osa pas retirer de suire une seconde, qu'il reconaut dans la vessie; elle ne sur retirée que le huitième jour de l'opération.

Obs. 267. En 1693, Tolet pratiqua l'opération de la taille à un gentil-homme, âgé d'environ 30, ans. La pierre étant échappée plusieurs fois de la tenette, Tolet crut qu'il valoit mieux pratiquer la taille en deux tems, c'està-dire, différer l'extraction de la pierre plutôt que d'épuiser les forces du malade; il eut soin d'entretenir la plaie ouverte, au moyen d'une grosse et longue tente, et molle. Les parties se relâchèrent, la pierre descendit le onzième jour, dit Tolet, et à la première introduction d'une tenette droite, elle fut si bien chargée, qu'elle fut tirée sans peine; elle étoit grosse comme une balle de longue paulme, revêtue par - tout d'autres petites pierres, figurées comme des pois ordinaires: le malade fur deux mois à guérir (3).

» Si pendant que l'on traite les calculeux de » la lithotomie, dit Tolet, on connoît que

⁽¹⁾ Saviard, obf. 108, page 443.

⁽²⁾ Ibid. page 206. (3) Toler, chap. XXIII, page 253.

leurs corps sont comme des carrières, il est plus à propos de ne les pas guérir, et de les laisser fistuleux. Pour soulager un affligé de cette nature, on fait construire une canule d'argent, courbe, médiocrement longue et grosse, proportionnée au sujer, par laquelle les urines s'écoulent en ôrant le bouchon..... On peut, de tems en tems, ôter cette canule, pour la nétoyer, ou pour extraire les petites pierres. J'avoue, continue Tolet, que cette incommodité est grande, mais elle est trèsrate (1). »

1253. Voilà donc l'opération de la taille en deux tems constatée par quatre des plus sameux Lithotomistes du siècle dernier: je crois pouvoir me dispenser de passer en revue tous ceux qui en ont parlé depuis: leurs observations et réstexions n'ajouteroient rien à ce qu'ont écrit sur la nécessité de cette taille, les Auteurs cités. Cependant parmi les modernes, il faut distinguer M. Maret. Nous croyons devoir décrire les cas où la chirurgie aura recours à la taille en deux tems, et en discuter les avantages et les inconvéniens,

1255. On doit 1º avoir recouts à la taille en deux tems, lorfqu'une hémortagie affez confidérable ne pourta être fuspendue pendant une longue et pénible extraction, comme je l'ai fait observer en parlant des accidens qui accompagnent l'opération, (1094).

Obs. 268. Dans l'automne de 1785, un

⁽¹⁾ Tolet, chap. XXVII, page 320.

adulte fut taillé à l'hôpital de la Charité; une artère considérable fut ouverte, le sang sortoit en arcade; la recherche de la pierre devint longue; ce ne fut qu'après des tentatives plu-fieurs fois réitérées qu'elle fut faisse. Au moment de l'extraction, le sang fut arrêté par la pression de la tenette, chargée de la pierre, sur le vaisde la tellette chargee de la pietre, in le vaire feau qui le fournissoir. Cette extraction sur assert prompte. Le malade avoit perdu une si grande quantité de sang, qu'il tomba dans l'abattement, et mourut le quatième jour, sans qu'il se manissestat aucun autre accident. Il y a lieu de croire que si, dans ce cas, où le sang sortoit avec autant de rapidité, on eut employé les moyens propres à l'arrêter, avant de procéder à l'extraction de la pierre (1096), ou si, dans l'impossibilité de faire la ligature, ont eut remis à un autre tems l'extraction de la pierre, on eut pu sauver le malade.

1256. On doit, 20, faire la taille en deux tems, lorsqu'une pierre, bien reconnue avant Popération, ne peut plus être trouvée dans la vessie, après les incissons, ou lorsque l'ayant reconnue, on ne peut la faisir.

Obs. 269. En 1771, un sujet, de cinq ans, sut taillé à l'hôpital de la Charité; on chercha envain la pierre; le malade, énormement fatigué, pendant une grande demi-heure de tra-vail, fut porté dans son lit : il fut assez heureux pour guérir: le quatrième jour, la pierre, trèspetite, fut trouvée fur le drap du lit.

Obs. 270. L'année suivante, je taillai, au même hôpital, un sujet, âgé de douze à quatorze ans, d'une foible constitution; je lui ticai une pierre sableuse, du volume d'une Kysteo-trachelo-tomie,

30

grosse noisette. Je portai mon doigt dans la vessie, où je crus sentir une autre pierre; la tenette et le bouton introduits, ne purent rien trouver : d'autres Chirurgiens firent des rechertrouver: d'autres Chiturgiens firent des recherches inutiles. Le malade, fatigué, fut remis dans son lit. Le quarrième jour, il éprouva des douleurs aflez vives, les urines furent arrètées; je soupçonnai aisement que la cause de ces accidens étoit la pierre que j'avois cru sentir, et qui se présentait à l'orifice de la vessie; je portai le doigt dans la plaie, et je sentis, en esser, la pierre; mais elle me sembla reculer devant mon doigt; je portai doucement des pinces à anneaux pour la saistr; elles la poussertent dans la vessie. Les accidens qu'éprouvoit le malade cessièrent. Le surstendemain la pierre le malade cesserent. Le surlendemain la pierre se présenta de nouveau, au même endroit où je la touchai; le tems des accidens graves de l'opération étant, alors, passé, je crus devoir l'abandonner à la nature: le malade continua de souffrir jusqu'au lendemain, que les urines amenèrent, à l'entrée de la plaie, une petite pierre de la forme d'une amende, que je tirai.

Obs. 271. En 17,92, je sus appellé en consultation, à Chois-le-roi, pour y voir un malade, âgé de 60 ans, auquel, par l'opération de la taille, on avoit tiré plusieurs pierres sableuses sphériques; une dernière, malgré toute l'adresse du Chirurgien, ne put être tirée. Lors de ma première vitre, je trouvai le malade encore fatigué des différentes tentatives que l'on avoit saites pour retirer cette pierre; il éprouvoit, à peu de choses près, les mêmes symptômes qu'avant l'opération; je conseillai de dissere encore l'extraction: huit jours après je sus voir

le malade avec le Chirurgien qui l'avoit opéré; celui-ci porta son doigt dans le trajet de la plaie, introdussir ensuite une tenette: à peine étoit elle entrée, que la pierre sur fut saisse extraire avec la plus grande sacilité. La tenette, à la vetité, et la pierre, pareilles aux précédentes,

étoient très-petites.

1257. On doit, 3° pratiquer la taille en deux tems, lorsqu'une pierre sera chatonnée, dans un point quelconque de la vessie, dont la membrane interne lui servira de chaton, ou lorsqu'elle sera enclavée à l'entrée de l'un ou l'autre uretère; lorsque dans l'un et l'autre cas, elle sera hors la portée du doigt, et que, par conféquent, l'instrument tranchant ne pourra agir, avec fûreté, fur son enveloppe, lorsque les secousses prudentes qu'on lui aura données avec la tenette, ne pourront la détacher, il fera alors de la sagesse du Lithotomiste de ne rien forcer, et de remettre à la nature le soin d'en débarasser la vessie, à l'imitation de Lodran (1016, obs. 201). Il en sera de même toutes les fois, qu'une pierre casernée dans une poche particulière de la vessie, sera inacessible aux renettes.

1158. 4°. La taille en deux tems sera employée, lorsqu'une pierre se sera brisse, sons la tenette, en fragmens anguleux, qui, par leur nombre, exigent des extractions multipliées et dangereuses, à cause de leurs aspérités; on ne retirera de ces fragmens, qu'autant que le malade ne sera point fatigué, et qu'ils ne présenteront pas de dissicultés dans leur extraction. J'ai déji prévenu que presque tous les malades, auxquels j'ai vu turer, opunâtrement, tous les

fragmens, sont péris, tandis qu'une grande partie de ceux auxquels on les a laisses, ont furvéeu à l'opération. La taille en deux tems procureta, dans ce cas, un grand avantage, car il arrive assez ordinairement que ces éclats anguleux, qui, par l'extraction avec la tenette, dans le premier tems, picottent, déchirent même les parois de l'orifice de la vessie et de la plaie de fon col, se présentent ensuite d'eux mêmes avantageusement à l'orifice de la vessie, et sont entraînés par les urines quelques jours après : souvent ils s'avancent assez, dans le trajet de la plaie, pour être saiss savorablement, parce qu'alors ils préfentent leurs pointes: au moins quand on en tente l'extraction, le déchitement qu'ils pourroient produire est feul, et n'est point accompagné, comme dans le premier tems, de l'état convulsif, ou au moins extrémement fenfible des parties récemment incifées.

1259. 50. La taille en deux tems devient encore nécessaire, lorsque les pierres sont multipliées, lorsque leur extraction fatigueroit le malade; il faut, alors, remettre à un autre tems l'extraction des autres, et se conduire comme l'ont sait, dans ce cas, Covillard, Collot, Tolet, dont j'ai rapporté les observations, et auxquelles j'ajouterai celle-ci.

Obs. 272. "Il y a douze ans, dit Collot, p que M. Getard porte une canule, parce parces etre forti heureusement de deux » opérations que je lui ai faites, en différens » tems, fa vessie étoit restée dans une inaction " continuelle; cette ouverture a donné passage depuis à plusieurs petites pierres, que je lui ai ôtées, sans lui faire incision, par le moyen d'une "d'une tente d'éponge préparée, qui dilatoit cette ouverture pour le passage d'un petit instrument, et tantôt il sorroit une petite pierre, tantôt il en venoir plusseurs avec des

"moitiés. " (1).

1260. 6°. Lorsque la vessie contient une grande quantité de sables avec la pierre, ou que celleci, de la nature sableuse molle, a été écrasse par la tenette, comme l'extraction de ces sables n'est pas pénible, le Lithoromiste pourra un affez grand nombre de sois porter la tenette et la curette dans la vessie (1036); mais si le malade étoit fatigué, et donnoit des marques d'une extrême sensibilité, l'opérateur abandonneroit à la nature le soin de purger la vessie; il en sera de même, lorsque l'intérieur de ce viscère sera tapissé de graviers ou de petites pierres (1037); il y auroit, dans tous ces cas, plus que de l'opiniarreté à vouloir nétoyer exactement l'intérieur de la vessie.

1261. 7°. Enfin, la taille en deux tems fera utile, lorsque le spasme, les convulsions et l'état d'épuisement se manifesteront pendant l'opération; ces accidens détermineront le Lithotomiste à suspendre l'opération, et à remettre l'extraction de la pierre à un tems plus favorable.

1262. Tous ces cas, et d'autres qui peuvent se présenter, exigent de recourir à la taille en deux tems; les uns impérieusement, et comme dit Covillatd, par les décrets autent sévères qu'inévitables de la nécessité. les autres par des

⁽¹⁾ Collot, page 28; il cite de suite une observation à-peu-près pareille.

circonstances qui pourtoient être telles, que l'opiniâtreté que l'on mettroit à retirer la pierre, mit en danger la vie du malade. Au sur-plus, la nécessité absolue d'une part, et la prudence de l'autre, dirigeront l'opérateur dans l'usage qu'il fera de la taille en deux tems.

1263. Le volume considérable d'une pierre, et tel qu'il n'aura pas permis son extraction, malgré une ouverture aussi grande qu'il a été possible raisonnablement de la faire, ne sera point une raison de remettre cette extraction à un tems plus favorable, et encore moins de la confier à la nature. Car, dans tous les tems, elle présentera la même impossibilité, et l'on ne peut pas compter, de la part de la nature, sur un effort pareil à celui de l'art. Il n'est cependant pas impossible qu'elle se débarrasse d'une pierre très-volumineuse, comme le prouve une observation suivante très-intéressante, donnée à l'Académie de Chirurgie en 1791, par M. Maussion , Lithotomiste à l'Hôtel-dieu d'Orléans.

Obs. 273. Le nommé Alexandre-Pierre Gervais, de Romorantin, âgé de vingt - sept ans, et malade depuis dix, entra à l'Hôtel-dieu d'Orléans: les symptômes de la pierre, dont il étoit arraqué, depuis l'âge de dix-huit ans, l'avoient réduit dans un état déplorable; depuis près de quatre années, il étoit atteint d'une fièvre lente, et dans un marasme décidé; les digestions se faisoient imparfaitement. Après les préparations ordinaires, il sur opéré. L'incision sur proporrionnée à l'idée que l'on avoit d'une pierre volumineuse: elle fut chargée et brisée à la première tentative que l'on fit pour l'extraire; on

retira quelques gros de pierres monlues. Le Lithotomiste reporta la tenette dans la vessie, pour extraire ce qui étoit resté de cette pierre; le fragment saisi présenta un tel écattement aux anneaux de la tenette, qu'il parut beaucoup plus gros que la pierre n'avoit été présumée : on chercha, mais en vain, à le faisir plus avantageusement. Comme il avoit déjà cédé sous la tenette, on espéra qu'en le comprimant fortement, il se briseroit; mais les esforts surent intuiles, la tenette ploya. La pierre su faisse et chargée à plusseurs reprises. Enfin le Lithotomiste dit qu'il prit le patti d'engager cette pierre le plus qu'il put dans la plaie du col de la vessie, afin que les urines atrêtées, déterminassent sa fortie. La pierre, ainsi placée, sut abandonnée à la nature.

Le malade avoit supporté toutes ces tentatives avec le plus grand courage; remis dans son lir; il éprouva bientôt une rétention complette d'urine, d'autant plus considérable, qu'il buvoit souvent; la vessie commença à faire bosse, les envies d'uriner sorçoient le malade à des efforts qu'il n'étoit pas le maître de retenir. A fix heures du soir on apperçut quelque changement; l'extrêmité antérieure de la pierre inclinoit plus vers l'extrêmité inférieure de la plaie; qui étoit un peu plus dilatée et un peu humectée; à neuf heures, il y eut un changement évident; cette extrêmité antérieure de la pierre formoit le couronnement avec la plaie du régument. Ensin, à minuit, quatorze heures après l'opération, une pierre oblongue, assez lisse, fut hasses ex force et suivie de l'issue d'une grande quantité d'urine, dont le malade n'avoit pas rendu

36 Kyfteo-trachelo-tomie,

une seule goute depuis l'opération. La pierre pesée, se trouva avoir neuf onces, non compris les petits fragmens, dont il a été parlé. Le Lithotomiste dit qu'il se proposoir, pendant tout ce travail, de passer dans la vessie une sonde applatie pour savoriser la sortie d'une portion des urines, dans le cas où le malade paroitroit trop tourmenté par leur présence dans la vessie. Il supporta avec patience toute la suite de l'opération, et a été complettement guéri.

1264. Suivant la relation de cette observtion, donnée aussi par M. Balley, Chirurgien-lithotomíste au même Hôtel-dieu d'Orléans, et témoin de l'opération, il parôit que la pierre n'a point été conduite dans le col de la vessie par l'opérateur. Voici comme s'exprime M. Balley dans une lettre écrite au Secrétaire de l'Académie de chirurgie de Paris, en date du 10 octobre

1791.

« Le malade couché, sa foiblesse sit d'autant plus craindre pour sa vie, qu'il survint deux hémorragies, l'une, assez considérable, par la plaie, immédiatement après l'opération, l'autre par la verge; le délire qui agitoit sans cesse le malade; sit beaucoup appréhender pour ses jours. Les mouvemens extraordinaires, joints aux violentes contractions des muscles du bas-ventre et de la vesse, de telle manière, qu'elle s'opposit au cours des utines, tant par la plaie que par l'urètre. Ce nouvel accident devint d'autant plus sâcheux, que le malade buvoit abondamment; si cet accident le jetta dans l'état le plus affreux, il fut aussi un des principaux agens

» dont la nature se servit pour le délivrer de » ce cruel fardeau. Environ minuit, etc. »

1265. Cette observation m'a paru trop intéressante pour rien omettre des détails et circonstances qui l'ont accompagnés; elle peut donner matière à plusieurs réflexions, dont la principale a pour objet la conduite de la pierre dans le col de la vessie, annoncée par l'opérateur, dans l'intention précise de déterminer une réten-tion d'urine. Suivant le témoin instruit, présent à l'opération, c'est l'action de la vessie, aidée de celle des muscles du bas-ventre, qui a conduit cette pierre dans l'incision faite au col de ce viscère. Cette contradiction entre les deux gens de l'art, cesse d'en être une, quand on réfléchit que l'opérateur seul pouvoit la décider; que lui feul pouvoir affirmer ce qui s'est passé dans son opération, ses procédés n'ayant pu être soumis aux yeux des spectateurs. Je suis bien foligné de penfer que les urines ayant chaffé la pierre engagée dans le col, l'opérateur, pour augmenter le mérite de fon procédé opératoire, ait ajouté, dans sa relation, un procédé qu'il n'a point exécuté; d'ailleurs les agitations qu'éprouvoit le malade, paroissent plutôt avoir été l'effet des urines retenues dans la vessie, que la cause qui aura déterminé la pierre à s'intro-duire dans le col.

duire dans le col.

1266 Il est une difficulté qui se présente naturellement dans ce procédé; ou la pierre auta été saisse, autant qu'elle l'a pu être, par les serres de la tenette, ou celles - ci n'en auront saiss que l'extrêmité; dans le premier cas, il est difficile de concevoir comment la pierre engagée, les extrêmités de la tenette devant être

alors écartées de la pierre, comme cela atrive; quand une pierre a un volunie un peu au-deflus de l'ordinaire, il est difficile, dis-je, de concevoir comment, dans un cas où la tenette aura dû être énormément serrée par toute la circonférence du col, l'opérateur a pu la dégager et lui faire quitter la piette, tandis que dans la vessie même, qui renserme des pierres un peu grosses, on a quelquesois de la piene à lâcher la pierre, pour changer sa position, et que souvent même on ne peut en venir à bout.

1267. Dans le fecond cas, celui où la pierre n'auta été faisse que par son extrêmité, com-ment alors concevoir qu'elle aura pu être tenue assez ferme, pour lui faire, en partie, franchir l'obstacle, et la conduire dans la plaie du col, sans qu'elle échappe de la tenette, avant d'y être engagée? car dans ce cas, les parties de la pierre, qui débordent les ferres parties de la pierre, qui débordent les ferres de la tenette, sont arrêtées au passage et ne peuvent le franchir, que lorsque la pierre est maintenue solidement par la tenette. Des circonstances particulières ont probablement facilité ce procédé, que je ne prétends point révoquér en doute. Quant à l'hémorragie, je ne suis point étonné du filence de l'opérateur sur cet accident, qui ne fait pas le point faillant de son opération. La position de la pierre, engagée dans l'orisse et le commencement du col, ne pouvoir s'y opposer; mais bientôt avancée vers l'extérieur, elle à dû comprimer les vaisseaux et faire cesser l'hémorragie. et faire cesser l'hémorragie.

1268. En supposant donc que la pierre ait été artistement conduite dans le col de la vessie, dans l'intention, comme l'a dit l'auteur de l'observation, de déterminer une rétention d'urine, ce procédé doit-il être employé, c'est ce qu'il faut examiner; car un procédé, quoique suivi de fuccès, ne doit jamais faire une règle de conduite, quand il n'est pas d'accord avec la faine théorie.

1269. On ne peut se dissimuler les dangers qui peuvent résulter de la prompte accumulation des urines dans une vessie dilatable, telle què celle du malade, sujet de l'observation; si cette vessie a pu, sans se rompre, resister à une pareille accumulation, pourta-t-on répondre d'un pareil succès une autre sois? Dans le cas de grosses pierres, comme on l'observe ordinai-rement, l'état de racornissement des membranes de la vessie, leur donne à la vérité, une telle épaisseur et une telle consistance, qu'elles peu-vent, résister à l'accumulation des urines; mais alors que n'a-t-on point à craindre de l'effer des urines, qui, dans le cas où la véssie se refuse à les recevoir, resuent dans les urerères, ou au moins s'y accumulent, ainsi que dans le bassinet des reins: en distendant promptement ces parties, elles deviennent la source des accidens les plus formidables, et ajoutent encore à celui d'ététifme, ou se trouve ordinalrement la vessie, qui, quelque soit l'état de ses parois, est plus ou moins menacée d'instammation.

1270. Quel est le Lithotomiste qui, dans une telle circonstance, ne se hâtera pas de vider promptement la vessie C'est en vain, dans le cas ci-devant, que l'opérateur auroit tenté de le faire, l la pierre volumineuse étant engagée dans le col de la vessie, quelqu'applatie que sut son algalie, il n'y auroit point pénétré; les parties enveloppant la pierse

et la ferrant de toute part avec toute la force que l'on peut imaginet, ne se seroient point prèté à cette introduction, qui d'ailleurs n'auroit pu être dirigée avec sureté; mais en admettant le succès de cette introduction de la sonde, le but de l'opérateur étoir manqué; car, alors, les urines, ayant un libre cours, n'auroient plus agi sur la pierre pour l'expusser au-dehors, suivant l'intention du Lithoromiste.

1271. On voit par l'exposé que donne le témoin de l'opération et de ses suites, que les accidens ont été portés au dérnier degré, ce qui n'a rien d'étonnant : le malade a été assez heureux pour surmonter le danger; mais comme d'un fair particulier on ne peut conclure au général, fur-tout d'après les raisons alléguées, je ne puis conseiller un pareil procédé. La nature, dira-t-on, peut conduire elle-même la pietre dans le col de la vesse; je répondrai que je ne compose point avec la nature, dont la marche et les ressources nous sont inconnues, et que dans le cas où la nature seule, tentant la sortie de la pierre, feroit succomber le malade, le Lithotomiste n'auroit rien à se reprocher. Dans cette circonffance, les urines étant artè-tées, il ne pourta se dissenser de venir an se-cours de la nature impuissante, et se hâtera de vider la vessie par une ponction au-dessis du pubis, si l'intromission de la sonde n'étoit pas

praticable au périnée.

1272. Je suis encore étonné que vers les neuf heures du soir les accidens de la rétention d'inine étant au comble, et la pierre couronnée et à vue, on ne se soit pas hâré d'inciser promptement le bourelet, qui, probablement

s'opposoit à la sortie de la pierre, pour en faite l'extraction qu'auroit pu, peut-être, savoriser le doigt introduit dans le restum, si, toutefois, l'état de plénitude de la vessie l'eur pu permettre.

1275. Cette observation est intéressante, en ce qu'elle prouve les ressources insinées de la nature; mais je ne crois pas qu'il soit prudent de la mettre à une telle épreuve, et qu'un succès tel que celui-là puisse autoriser un Lithotomiste à conduire la pierre dans le col de la vessie, pour arrêtet le cours des utines, et par leur action sur elles, déterminer l'expussion

du corps etranger.

1274. Je suis bien éloigné de blâmer la conduite du Lithotomiste; il est des tentatives que l'on peut avoir le courage de se permettre dans certains cas: c'est par elles que l'on a enrichi l'art de guérir. Les réslexions subséquentes auxquelles les évènemens donnent lieu, servent à en apprécier le mérite; cette observation est donc précieuse, en ce qu'elle a donné lieu à une discussion utile; car il est anssi intéressant pour les progrès de la science, de savoir que tel ou tel procédé ne doit pas être employé, que de connoître ceux qui sont utiles.

1275. Dans le cas de la taille en deux tems, voici qu'elle est ordinairement la marche de la nature, quand aucun accident ne se manifeste, et voici qu'elle doit être la conduite du Li-

thotomiste.

Aussi-tôt les incissons saites, le malade, porté dans son lit, continue de soussir, jusqu'à ce que les sels des urines, délayés par une grande quantité de boisson, cessent de faire impression Kyfteo-trachelo-tomie,

22

fur les parties récemment divisées: la frayeur dont le malade étoit saisse cesse; son esprit se dont le malade étoit faise cesse; son esprit se trouve plus tranquille; le spasme et l'ététisme disparoissent; ensin le calme reprend la place de la douleur et de l'inquiétude. Bientôt les lèvres de la plaie se boursoussent et s'enslamment plus ou moins, état qui dure trois à quatre jours; la suppuration s'établit, le dégorgement se fait, les bords de la plaie s'affaissent, et se trouvent continuellement huméctés par le pus qui en découle; ces parties qui, dans le moment de l'opération, étoient dans un état d'ététisme, sont, alors, dans le plus grand relâchement, et selon quelques-uns, suceptibles d'une dilatation moins douloureuse; d'un autre côté, la tion moins douloureuse; d'un autre côté, la vessie qui se vide, ou à-peu-près, par l'écoule-ment continuel des urines, revient sur elle-même; ses parois s'approchent de son centre, y portent le corps étranger, le pressent fur lui, et le ponssent dans l'orifice de la vessie, où il s'engage; alors la pierre continuellement entraînée par les urines, parcourt le col, se pré-fente aux bords de la plaie extérieure, et quel-quefois même elle franchit seule ce passage.

quetois même elle franchit feule ce pattage, 1276. Comme ce travail de la nature se fait lentement, à mesure que les patties resachées présentent moins de résistance, le malade éprouve de légères douleurs; mais si peu de tems après l'opération, la pierre, ayant un médiocre volume, se présente à l'orifice, ayant que le relâchement ait eu lieu, c'est-à-dire, avant que la suppuration soit établie, elle sera obligée, poussée par les urines, de parcourir un espace qui lui offirira de la résistance, delà, des douleurs très-vives, qui peuvent même être aggravées par une se-

tention d'urine, laquelle ne cesse que lorsque

la pierre est sortie au-dehors.

1277. Tel est le tableau satisfaisant, et quelquefois vrai, des ressources de la nature, lorsqu'on lui confie la fortie des pierres, que l'on a jugé à propos de laisser dans la vessie. Voici maintenant la manière dont le Lithotomiste secondera les efforts de la nature, ou agira dans

les cas où elle seroit impuissante.

1278. Ce ne sera que le quatrième, le cinquième, et même le sixième jour, qu'il tentera la recherche et l'extraction de la pierre laissée dans la vessie, dont, comme je viens de le dire, elle occupe, la plupart du tems, le centre, où elle est conduite par la contraction de ce viscère (1275). Bientôt reconnue, elle sera saisie et extraite avec plus ou moins de facilité, suivant son volume. Si, à cette époque, le malade éprouvoit des accidens qui eussent trait à l'inflammation ou dépendans du spasme, il faudra différer-encore l'extraction, et employer les moyens propres à calmer l'inflainmation, au nombre desquels les bains tiendront le premier rang. Si le jour même de l'opération ou le lendemain, et enfin à quelqu'époque que cé foit de l'opération, la pierre étoit engagée dans le col, on n'attendra point qu'elle forte d'elle-même, si on peut la saisir avec la tenette, ou la dégager : un doigt introduit dans le rectum, la soutenant par derrière, s'opposera à ce qu'elle rétrograde, et facilitera fon extraction.

1179. Si un fragment de pierre, inégal et anguleux, se présentoit à un peu de profondeur, fi les urines ont leur cours libre, on laissera agir la nature, qui débarrassera les parties avec plus de ménagement que ne le feroit le Lithotomifte. Mais dans le cas, où il jugeroit néceffaire d'aller chercher ce fragment dans la vessie, il usera des précautions que j'ai indiquées (1046); cette extraction, alors, est d'autant moins à craindre, que les parties ne sont plus dans l'état de spassies.

1280. Il peut arriver, et cette remarque est encore de Collot (1), si souvent cité, qu'une très-petite pierre ou plus souvent un fragment de pierre, sous la forme alongée, au lieu de se présenter à la plaie, s'introduise dans l'urètre, en-deça de l'incision qui y a été pratiquée. Ce seroit, alors, inutilement que le Chiturgien qui, avec fon doigt ou avec le bouton, aura fenti l'extrêmité du corps étranger, et qui n'aura pas pénétré entièrement dans cet endroit du canal. chercheroit à en faire l'extraction; les tenettes passeroient sous la pierre et derrière elle, sans pouvoir la faisir; dans ce cas, il faudra suivre le précepte donné par Collot, qui conseille d'introduire une fonde dans le canal, par la verge, pour pousser la pierre, la faire sortir de la partie du canal dans lequel elle est engagée, et la porter dans la plaie; où elle fera faisse facilement.

S'il y avoit dans la vessie un nombre considérable de pierres, on itoir, de tems en tems, à la recherche de ces pierres, et on les retireroit en totalité ou en partie, suivant que le malade pourroit supporter cette extraction; on le laisseroit reposer pendant quelques jours, et on reviendroit

⁽¹⁾ Collot, page 319.

à la charge autant de fois que cela seroit nécessaire. Si le nombre des pierres étoit extrêmement multiplié, à l'exemple de Collot, on entretiendroit la plaie ouverte, à l'aide d'une canule affez groffe : le même moyen fera mis en usage dans le cas de fables restés dans la vessie ; mais , alors, il faudra que la canule soit percée de plusieurs trous sur ses côtés, afin de favoriser la sortie de ces sables; c'est le cas d'employer les fréquentes injections dans la vessie, pour entraîner les matières sableuses. J'ai déjà dit ce que je pensois de ces injections (1045); je dois ici ajouter qu'on parviendra difficilement, par ce moyen, à vider la vessie et à la nétoyer; la majeure partie des Auteurs font un précepte de l'usage des injections: je ne prétends point les rejetter, quand elle seront faites avec circonspection. Je laisse aux jeunes Praticiens à suivre, à ce sujet, ce que d'abord leur opinion, et ensuite leur expérience, leur conseilleront. Je le répète pour la dernière fois: les injections les plus salutaires sont celles que les uretères apportent dans la vessie, à l'aide des amples boissons, et dont elle se débarrasse avec autant de sûreté que de facilité.

11.81. Quant aux pierres charonnées, on cherchera, de tems en tems, à les ebranler; mais on ne précipitera tien; on retournera plufieurs fois à la charge; je dois avertir que, conduites, par le reflort de la veffie, plus près du centre de ce viscère, elles présenteront plus de prise à la renette, et qu'elles pourront même devenir accessibles au doigt de l'opérateur, qui, alors, dans le cas de résistance, opérera comme it a été dit plus haut (1011, suiv.). D'ailleurs,

les légers mouvemens que l'on communique à la pierre, irriteront le chaton, l'enflammeront légèrement, et la suppuration survenant, sera quitter prise au cercle qui retient la pierre alors elle se trouvera assez libre pour tombet dans la vessie, ou au moins pour être dégagée du chaton avec facilité; on ne doit point perdre de vue que la vessie, par une action presque commune à tous nos organes, tend à se débarrasser des corps étrangers qui lui sont nuisibles.

1282. J'ai exposé le procédé qui convenoit dans le cas d'hémotragie (1094): on laisser dans la plaie la canule, garnie d'agaric, pendant six à huit jours; alors, on la retirera, mais avec la précaution de soutenir le tampon de manière à ne tirer que la canule, si toute-fois elle en peut être dégagée; ce tampon se détachera de lui-même le lendemain ou le surlendemain: ce fera alors le tems de procéder

à l'extraction de la pierre.

1284. Je viens de présenter la taille en deux tems, dans fon plus beau jour, et j'en ai extems, dans son plus beau sour, et sen at ex-posé les avantages inappréciables; je dois actuel-lement faire connoître les inconvéniens qui l'ac-compagnent, ou qui en sont la fuire plus sou-vent qu'on ne pense; car tandis que les Auteurs se hâtent de publier, sur une méthode, les observations qui sont les miracles de la nature et de l'art, ils ont grand soin d'ensevelir les non-succès dans le plus prosond silence (1).

⁽¹⁾ Dans l'art de guérir comme dans toutes les autres fciences, un Auteur qui adopte un moyen, le défend avec chaleur, parce qu'il n'y voit que des perfections : il se

1285. L'espérance d'être promptement délivré de sa pierre, peut seule déterminer un calculeux à se faire opérer : il rassemble, pour ainsi dire, toute son énergie pour ce cruel moment; il n'est pas plutôt délivré de son ennemi, qu'il jouit de la flatteuse idée de n'être plus dorénavant la proie des douleurs; il regarde sa délivrance comme le prix de son courage, et le calme renaît dans son ame; mais combien elle doit être affectée, quand, aprês avoir éprouvé toutes les horreurs de l'opération, il emporte, avec lui, dans son lit, l'ennemi dont il espéroit être délivré? Envain cherche-t-on à le tranquilliser; tous les raisonnemens semblent le persuader, sans le convaincre; sa pierre dans sa vessie, est toujours présente à son esprit; quelques raisons qu'on lui allègue, il a sans cesse sous les yeux une seconde opération à subir, ne pouvant se persuader qu'on puisse aller chercher une pierre dans sa vessie, sans l'exposer aux plus vives douleurs; malgré cela, jusqu'au dernier soupir, il regrettera de ne pas voir sa pierre. Quel effet ne peut pas faire sur son physique une telle affection morale ? J'ai vu plusieurs malades tellement affectés, qu'ils sont tombés dans l'abattement, et sont péris en peu de jours, sans proférer une seule parole: en voici la preuve.

Obs. 274. En 1768 on tailla, à l'hôpital de la Charité, un sujet, âgé d'environ 28 à 30

diffimule même, quelquefois involontairement, les défauts qu'il présente, et si quelques-uns sont trop évidens, pour être cachés, il cherche à les adoucir, ou les rejetto fur les circonstances.

ans, d'une bonne constitution; la pierre sur reconnue, mais quelques tentatives que l'on sit, elle ne put être extraire; le malade, médiocrement farigué, sur remis dans son lit; il ne cessa de déplorer son sont sur sur sur sur le consolation que l'on employa furent inutiles; l'idée seule d'une seconde opération le faisoit fremir; la tristesse sempara de lui; aucunes douleurs cependant ne se manissisterent à la région de la vessie; le ventre étoit souple et molet; la fièvre, qui survint, retarda l'extraction de la pierre, que l'on se proposoit de faire le cinquième jour; ce malade tomba ensis dans l'abattement et moutur. A l'ouverture du cadavre, on trouva, dans le bas-sond de la vessie, une pierre ovoide, très - applatie; ce viscère, d'ailleurs, et toutes les parties adjacentes, étoient dans se meilleur état.

Obs. 275. Le malade, qui fait le sujet de l'observation 15, avoir été présumé devoir être opéré en deux tems; l'opération se sit encre de MM. Thierty de Bussi, Letanneur, Médecins, Lesne, Chirurgien, et plusieurs autres: avant l'opération; je prévins les assistant que la pierre petite, située dans une vessie vaste, pourroit présenter une telle dissiculté à être saise, que probablement je serois obligé de remettre l'extraction à un autre tems; je ne pus, en esse trouver la pierre. Le malade, médiocrement fatigué, sur porté dans son lir; il n'éprouva aucun accident de l'opération; mais sa pierre l'occupoit sans cesse; le sixième jour je la cherchai avec toutes les précautions qu'exigéoit l'inquiétude du malade; malgré la douceur que je mis dans mes recherches, qui furent inutiles, il

donna

donna les fignes de la plus vive douleur, quelque chose que j'aie pu lui dire, il devint inquier, agité; les botborismes se mirent de la partie: tout le canal intestinal se boursousla sans douleur; la fièvre se manifesta, prit un caractère putride, et le malade succomba le quinzième

our de l'opération.

1286. Les partifans outrés de la taille en deux tems, n'ont pas manqué d'en exalter les fuccès, foit que l'art, foit que la nature, ait débarraffé la vessie du corps étranger; mais ils ont gardé un profond silence sur les non-succès, comme c'est l'usage, c'est-à-dire, sur les cas où ils n'ont pu faire consécutivement l'extraction de la pierre. Combien de malheureux, après l'opération, sont morts avec la pierre dans la vessie, dont on n'a pu les débarrasser? C'est le cas d'invoquer ici la franchise et la loyauté des Lithotomistes.

Obs. 276. En 1791, un calculeux fut opéré par un de mes confrères, qui jouir, avec justice, de la réputation la mieux méritée; la pierre, d'un volume assez considérable; ne put être extraite de la vessie; nombre de sois elle échappa de la tenette; le malade, quoique fatigué médiocrement, sur remis dans son lit; il périt quelques jours après, avec sa pierre, sans qu'on ait pu l'en débatrasser.

Obs. 277. La même année, à l'hospice de chirurgie, je fus présent à une opération de la taille, et témoin de toutes les difficultés qu'éprouva le Lithotomiste à extraîre la pierre. Les tentatives furent faites avec la plus grande prudence et les plus grands ménagemens. On remit l'extraction à un autre tems; mais les accidens

devinrent tels, que le malade survécut peu de jours à l'opétation, et mourut avec sa pierre dans la vessie. Cinq autres sois j'ai été témoin de pareils évènemens, où les accidens, suites des tentatives faites pour l'extraction, et qui autoient été très-légers, furent aggravés par la présence du, corps étranger, resté dans la vessie, et ont emporté le malade, avant que l'on ait pu trouver le moment savorable pour retirer la pierre; les partisans de la taille en deux tems diront - ils n'avoir jamais observé ces évènemens? certainement, ou ils auroient peu d'expérience ou ils en imposeroient hardiment. Ils aiment mieux taire leurs non-succès ou les rejetter sur d'autres causes, telles que les tenratives faites dans le premier tems, pour extraire les pierrès, et les désordres qui en sont résultés.

1.87. Dans un cas où une pierre volumineuse avoit été laissée dans la vesse, après bien des tentatives inutiles et meutrières pour la tirer, Collot pensa que les accidens qu'éprouvoit le malade, étoient encore aggravés par la présence de la pierre dans la vesse. Les douleurs, dituil (1), que la pierre causoit, irritoient encore la blessure, la nuit suivante et le lendemain se passèrent dans des soussances incroyables; les menaces de la mort subsilioient toujours. Dans cette circonstance, il crut devoir faire l'extraction de la pierre; le malade sur, à la vérité, soulagé pour un peu de tems; mais il ne tarda pas à succomber à la gravité des accidens.

(1) Collot, page 123.

1288. Collot étoit trop instruit et rrop expérimenté, pour n'avoir pas apprécié la taille de deux tems à sa juste valeur. Voici comme il s'exprime, à l'occasion de trois observations que j'ai citées plus haut (obs. 269, suiv.) « Cepensadant il y a plus d'occasions, où il ne faut » pas suivre cette voie; il est nécessaire de faire » attention à l'état présent des malades. La vessie » par conséquent la pierre n'avoit point de » mouvement; elle ne causoit pas la moindre » douleur. M. Maurel avoit deux petites pierres » qui n'amenèrent aucune attaque violente, de» puis le jour de l'incission, jusqu'à celui où jè » lui ôtai la pierre. »

"Mais pour ceux qui font dans les grands accès de leurs douleurs, continue Collot, il s' faut enlever la pietre, dès qu'on a fait l'ouverture, autrement on trique de se voir obligé de tirer la pietre dans le tems où la nature travaille à faire la suppuration de la plaie, ce qui l'empécheroit de poursuivre son chemmin; le péril est d'autant plus à craindre pour la vessie, qu'elle manque de sorce, il est donc très-rare de pouvoir obtenir ce que l'on se propose de cette méthode, » (t).

Il paroît, par ce passage de Collot, qu'il n'avoit pas de la taille en deux tems la même dée que l'on en a eu depuis, et que son expérience lui avoit prouvé que les pierres ne restoient pas impunément dans la vesse après l'incision. L'expérience ne justifié que trop l'opinion de ce célèbre Lithotomiste.

⁽¹⁾ Collot, pages 182 et 184.

1289. La fin que l'on se propose dans l'opération de la taille, est l'extraction du corps étranger contenu dans la vessie; cette sin est manquée, quand ce corps n'est point retiré; les accidens qui dépendent de sa présence, sont les mêmes qu'avant l'opération, et même, pour ainsi dire, doubles: car il faut ajouter, à l'irritation qu'éprouve la vessie, de la part de la pierre, des incisions, une dilatation jamais assez ménagée, une introduction répétée d'instrumens, et par-dessus tout, la cause première et continuellement agissante de la maladie; comment, d'après cela, les partisans de la taille en deux tems ne voient -ils que des succès dans cette méthode?

ARTICLE II.

Taille préméditée en deux tems.

1290. Nous venons d'exposer la taille en deux tems, proposée par Celse, dans le cas de plusseurs pierres; par Albucasis, dans celui d'hémotrague; ensin par Franco, qui en fait un précepte, si l'extraction de la pierre présente des difficultés. Louis a renchéri sur les préceptes de ces Auteurs, et d'un procédé déterminé par les circonstances, il en a fait une méthode, qu'il a généralisée, et que Camper parost avoir adoptée d'après lui (1). Cette manière d'opérer de la taille consiste à pratiquer cette opération dans le dessein prémédité de la faire en deux

⁽¹⁾ Camper, Journal de médecine, octobre 1789.

tems, c'est-à-dire, de s'en tenir, dans le premier tems, à l'incision, et quelques jours après de pratiquer le fecond tems, c'est-à-dire, l'ex-traction; tandis que Celse, Albucasis (2251, suiv.), et sur-tout Franco, supposent toujours de la difficulté à faisir la pierre et à l'extraire; un des grands avantages de cette manière d'opérer, disent Louis et Camper, c'est que la vessie n'est point fatiguée, dans ce premier tems, par les tentatives d'extraction de la pierre, que la plaie est simple, et que l'on ne tente l'extraction que lorsque le malade est dans le plus grand calme, lorsqu'il n'existe plus ni spasme, ni érétisme, et lorsqu'enfin la plaie est dans l'état de relâchement.

1291. Quant au désir ardent qu'ont les calculeux d'être promptement délivré de leur pierre, les partifans de cette manière d'opérer ne manqueront pas d'objecter, contre les observations 270, 271, où les calculeux, dont il est question, se flattoient d'une prompte délivrance, et ont été trompés; que dans la taille proposée, on disposeroit d'avance l'esprit du malade à ces deux opérations; qu'on lui en démontreroit les avantages, qu'alors il s'y attendroit, et ne feroit plus surpris.

1292. Je répondrai à cela que je doute très-fort qu'un calculeux, qui a devant les yeux une foule d'exemples d'opérés dans un seul tems, fe résolve à subir deux opérations au lieu d'une; mais admettons qu'il y consente, que, persuadé, convaincu même par l'éloquence de son Esculape, il désire lui-même être taillé en deux tems, examinons ce qui se passera dans ces deux tems. de l'opération.

1293. Dans le premier, on pratiquera les incisions, tant extérieure qu'intérieure, et sans passer d'autres instrumens dans la vessie, le malade fera remis dans son lit, Comme cette opération est assez simple (1), on n'aura pas ensuite de grands accidens à combattre. Les boissons délayantes, prises en grande quantité, suffisent pour prévenir, ou au moins appaiser les cuissons que causent les urines sur les lèvres de la plaie, qui, n'ayant éprouvées ni contusions, ni tiraillemens, ni meurtrissures, sont moins sujette à l'engorgement; une légère suppuration s'annonce, et le relâchement suit de près: alors, pour pratiquer le second tems de l'opération, le Chirurgien introduira, dans la vessie, le bouton lithotomique, cherchera la pierre, remarquera le lieu qu'elle occupe, glissera, à la faveur de ce bouton, une tenette dans la vessie, faisira la pierre et la retirera.

1294. Tels sont les procédés de la taille préméditée en deux tems, que je suppose avoir liet dans les circonstances les plus heureuses, sur-tout quant à l'extraction de la pierre; car à l'égard du premier tems, à moins qu'il ne se rencontre quelque cas particulier, il n'offira

aucune difficulté.

1295. Présenter aux jeunes Praticiens la taille

⁽¹⁾ Si toutefois on peut appeller simple, l'incision de parties aussi sensibles que le col de la vesse et la profetate, l'incision entière du muscle transverse, d'une portion du releveur de l'anus, celle du tissu cellulaire, dans sequel on peut donner atteinte à des arrères, dont le nombre et le calibre augmentés, peuvent produire des hémotragies.

55

prémédirée en deux tems, fous cet aspect avantageux, ce seroit distinuler les inconvéniens de cette opération, ce seroit vouloir les induire en erreur.

1266. Il est bien prouvé que l'incisson, quelqu'étendue qu'elle soit en prosondeur, ne suffir jamais pour l'extraction d'une pierre d'une grofseur ordinaire, et qu'il faut une dilatation plus ou moins grande (868): quand on n'admettroit qu'une pierre de deux onces et demie, à-peuprès, qui, sous la forme ovoide, applatie, la plus ordinaire, présentera dix - huit lignes dans son petit diamètre; elle sera toujours obligée de passer que ne ouverture qui, quelque grande qu'on l'ait faire, en supposant même presque toute l'épaisseur de la prostate incisse, chez un adulte, n'aux que sept lignes de diamètre (868), et sera insussitant pour la sortie de la pierre: la dilatation sera donc d'une nécessité absolue, même dans le cas de pierre d'un médiocre volume, tel que celui dont je viens de parlet.

ra 98. Si l'on pratique la taille préméditée en deux temps, ce sera dans le second, et non dans le premier temps que cette dilatation devra avoir lieu: car si on la faisoit dans le premier temps, c'est-à-dire, si alors on disposoit les parties à la sortie de la pierre, il y auroit de l'extravagance de ne pas la tirer lorsqu'on le pourroit faire facilement; d'ailleurs cette dilatation étant la partie de l'opération la plus douloureuse, et celle qui cause la majeure partie des accidens, cette première opération ne seroit plus semple; ce n'est donc que dans le second remps

56 que doit se faire la dilatation nécessaire pour l'extraction de la pierre.

1299. Nous venons d'observer que les parties tant extérieures qu'intérieures, qui ont été inci-fées dans le premier temps, n'ayant éprouvées, ni dilaration, ni contusion, présentoient une divi-sion simple (1293): elle le seroit en effet, si les parties divifées étoient moins multipliées, et moins compofées; malgré cela, si on en excepte le passage des urines, et la pette de sang qui peut survenir par la lésson de quelque branche ar-térielle, la plaiene présente véritablement d'autre indication que la réunion; l'engorgement du tissu cellulaire doit être léger, le dégorgement par consequent peu abondant, ainsi que la sup-puration, qui doit en être la suite. Dans cet état des choses, il ne faut pas perdre de vue qu'à mesure que le dégorgement aura lieu, la réunion des parties divisées se fera, et qu'elle sera déjà avancée, quand le dégorgement sera complet, c'est-à-dire que l'étendue de la plaie fera déjà diminuée, quand le dégorgement per-mettra d'extraire la pietre de la vessie; cette re-marque est d'une telle vérité, qu'elle ne peut être contestée par un observateur attentif qui aura fuivi la marche de la nature.

1300. Ce fera donc dans cet état de réunion commencée de la plaie que l'on pratiquera le fecond temps de l'opération, l'extraction de la pierre; extraction qui exigera nécessairement une dilatation, par conséquent un déchirement de la réunion déjà commencée des lèvres de la plaie, à moins que la pierre ne foit très - petite : mais dans ce cas il y aura eu de la folie à faire en deux temps une opération que l'on auroit pratiquée aisément dans un seul. Si l'on convient que c'est en général à cette dilatation, suivie d'un déchirement plus ou moins confidérable; que l'on doit attribuer les accidens qui surviennent après l'opération de la taille, on ne voit pas ce que l'on aura gagné à différer l'extraction de la pierre ; l'érétisme et le spasme n'en seront pas moins les suites : car ils naissent de la douleur. Or, il est bien certain que l'incisson est peu douloureuse en comparation de la dilatation. Quant au relachement prétendu des parties, il est constant que l'engorgement s'emparant promptement des parties récemment divisées, ce relâchement est plus parfait le sixième jour de l'incision, que le deuxième ou le troisième jour ; mais on ne voit pas que ces parties foient plus relâ-chées le huitième jour que dans l'instant de l'opération; car le spasme qui peut survenir, dans le premier temps de l'opération, peut également avoir lieu dans le fecond temps.

En vain, dira-t-on, que dans celui-ci la plaie est abreuvée par la suppuration, et qu'elle est susceptible d'un plus grand écartement; l'expérience prouve le contraire, et on observe qu'on introduit plus aisément le doigt dans la plaie aussi-tôt l'incision faite, que huit jours après; la fortie spontanée des pierres après l'opération a aussi souvent lieu plutôt avant le quatrième jour qu'après le huitième. L'intromission du doigt de l'opérateur dans la plaie, qui est de tous les instrumens celui qui agit avec le plus de douceur, est extrêmement douloureuse; ceux qui diront le contraire, en imposeront, j'en résère à l'expérience de tous les lithotomisses qui n'é-pousant aucun parti, jugeront avec impartialité;

il est possible de rencontrer des sujets impassibles, tels que celui dont j'ai parlé (obs. 175); mais pour un de cette nature, tous les autres donnent des signes d'une vive douleur. La taille préméditée en deux temps ne présente donc que

des avantages imaginaires.

1301. D'après tout ce que j'ai dit, on juge-roit mal mon opinion, si on la croyoit absolument et toujours opposéeà la taille en deux temps; je ne la reprouve point, parce que je ne donne point dans les extrêmes; je dis plus, je la conseille comme une règle non pas générale, mais par-ticulière dans certains cas déterminés feulement par une nécessité absolue, ou comme une mesure de prudence; pénétré de ce principe in-contestable que l'on n'opère que pour guérir le malade, je dis que toutes les fois que l'extraction de la pierre présentera des dangers imminens, il faudra la fuspendre, et la remettre à un temps plus opportun; mais je dis aussi que toutes les sois que le lithotomiste pourra extraire la pierre, sans compromettre la vie du malade, il encourrera le reproche de ne l'avoir pas extraite; ce reproche sera encore plus fondé, si la pierre a été arrêtée par des parties que l'on auroit pu incifer fans danger, comme cela arrive le plus ordinairement.

1302. Quant à la taille préméditée en deux temps, je penfe, non pas contre l'opinion de Franco, puisqu'il n'avoit recours au fecond temps que dans le cas de nécessié (1), mais

⁽¹⁾ D'après le mélange que fait Franco, dans sou chapitre de la taille en deux tems, de cette méthode

contre l'opinion de Louis, adoptée par Camper (1), que la raille préméditée en deux temps doit être proferite, et qu'il fera toujours du de-

et de celle qui lui est particulière, et qui depuis a été celle de frère Jacques, il n'est pas aisé de prononcer s'il entendoit tailler en deux tems par nécestité, ou avec dessein prémédité (1233); ce qu'il y a de certain, c'est qu'après l'incison, il s'assisuoit si la crioti avec tenailles ou crochets, et que felle ne descendoit pas en bas, il metroit un appareil, et quelques jours après, il introduisoit les doigts dans l'anus, et tentoit à la faire descendre à la plaie, s'etle ne s'y présentie pas. Ce qui donne lieu de croire que l'intention de Franco, en opérant de la pierre, étoit den faire l'extraction dans le premier tems, et qu'il n'opéroit pas dans le dessein tems, et qu'il n'opéroit pas dans le dessein tems, et qu'il n'opéroit pas dans le dessein et me, et qu'il n'opéroit pas dans le dessein et me, et qu'il n'opéroit pas dans le dessein et me, et qu'il n'opéroit pas dans le desse me deux tems.

(1) Il est bien éconnant que Louis ait assuré Camper, que depuis qu'il avoit pris le parti de ne plus extraire la pierre aussité après l'incision, il n'avoit pas perdu un seul malade par la lithocomie; opération, dit - il, justement réputée dangereise (*). Il est de notoritée publique, et je ne crains point d'être démenti, que Louis n'a jamais passifé pour un Lithotomiste; que depuis qu'il a quitté, en juin 1761, l'hôpital de la Charité, où il étoir adjoint de M. Dusouart, Chiturgien en chef, jusqu'à sa mort, arrivée en 1791, c'est-à-dire, dans l'espace de trente années, il n'a pas taillé dix pierreux; cependant Camper nous le présente comme un Lithotomiste exercé. Comment croire Camper? Comment croire à l'expérience de Louis, en fait de lithotomie?

Voyez, sur la taille en deux tems, le mémoire cité de. Maret, Acad. de Dijon, tome I, page 91. La thèse de M. Maret, de l'Acad. de chir, de Paris, soutenue aux écoles de chiurgie, le 26 octobre 1776, sous la présidence de P. Sue, Professeur et Bibliothécaire de l'Ecole de santé; le Journal de médecime, octobre 1789,

etc. etc.

(*) Journal de médecine, octobre 1789.

voir du lithotomiste de tenter l'extraction de la pierre immédiatement après les incisions, à moins que des circonstances bien particulières , et les que celles dont j'ai fait mention, n'obligent l'opérateur à tailler le calculeux dans le desfein prémédité d'opérer en deux temps, comme l'a fait Collot (1288), lorsque, par exemple, la foiblesse du malade et l'état de la vesse secherches dans la vesse; dans le premier temps, pourroient devenir meutritères.

1303. S'il est des circonstances où l'attention la plus réfléchie et la plus grande adresse échouent dans la recherche et l'extraction des pierres de la vessie, combien de fois la mal-adresse et le défaut d'expérience, ou une incision trop petite ont présenté des difficultés qui n'en eufsent point été pour un lithotomiste exercé. Il est ailé de fentir combien la taille en deux temps trouveroit alors de partisans, et quels abus il en pourroit résulter. Je suis persuadé que les lithotomistes honnêtes n'abuseront jamais d'une règletrop générale; vis-à-vis d'autres, quels abus ne résulteroit - il pas de la taille en deux temps, surtout de la part des successeurs de Raoux, dont parle Colot, Tolet, Saviard et autres (hist. 439), qui feignoit de tirer de la vessie de ceux qu'il opéroit, des pierres qu'il escamotoit adroitement de sa gibecière.

SECONDE PARTIE

DU PROCÉDÉ OPÉRATOIRE.

De la Kysteo-lithotomie,

Ou incision du corps même de la vessie; pour l'extraction de la pierre.

1304. Nous avons à confidérer dans cette seconde partie du procédé opératoire, l'incisson du
corps même de la vesse, pour extraire la pierre
qui y est contenue. Le corps de la vesse
peut être incisé au-dessus du pubis, ou au-des.
fous de l'arcade de ces os, c'est à dire, au
périnée; nous donnons, avec Palluci, le nom
dépi-kysteo-tomie à la première méthode, et à
la seconde, celui d'hypo-kysteo-tomie (731).
J'ai énoncé mon opinion sur cette dernière,
dans l'histoire de la taille (675 et suivans), et
depuis (740) je, l'ai rejetté dans tous les cas. Je
me dispenserai donc d'en exposer le procédé opératoire; ce que j'en ai dit dans l'histoire, article
de la taille latérase (648), sussiira pour en donner une idée claire et précise.

Il est encore une circonstance qui donne occafion de pratiquer la kysteo-tomie, c'est lorsque, dans le cas de henne de la vessie, on incise la poche pour en extraire les pierres qui y sont contenues. Je donnerai à cette opération le

nom de kysteo-kèlè-lithotomie (1).

Je diviferai donc cette seconde partie en deux chapitres; j'exposerai dans le premier le procédé opératoire de l'épi - kysteo - tomie, et dans le second, celui de la kysteo-kèlè-lithotomie.

⁽¹⁾ Incision pour extraire la pierre contenue dans une hernie de vessie. Kysteo-kèlè de Κύστις vessie, et de Κώλη sumor scroii, ramez, tumeur du scrotum, hernie.

CHAPITRE PREMIER.

Epi-kysteo-tomie.

Taille de Franco par Douglass et frère Côme.

1305. L'Epi-kysteo-tomie est une opération de chirurgie, qui consiste à ouvrir au dessus du pubis, et suivant l'axe du corps du malade (1),

Au bas appareil fe rapportent, continue Tarin, les méthodes de Celfe, de Mariauus et de Raw, auxqu'elles appartiennent routes celles que l'on a imaginées, et qu'on peut imaginer. D'après cette description, on pourroir demander quel

(*) Collection des thèles de chir. d'Haller, tome IV, pages 91 et 92,

⁽¹⁾ On lit dans une lettre de Tarin à Guattani, inférée dans la collection des thèses d'Haller (*), que toutes les manières d'opérer de la pierre, se rapportent au haut et au bas appareil. Dans le haut appareil. l'opération se pratique de deux manières, ou dans la partie antérieure du corps de la vessie, ou antérieurement dans l'arc compris entre les os pubis et l'ouraque...... Alors dans l'incision inverse, dans la première méthode, n'y auroit-il pas autant et même plus de sureté à porter l'instrument tranchant depuis la partie supérieure de l'incision des os pubis, non horisontalement, mais plus ou moins obliquement, de devant en arrière, pour la conduire vers l'ouraque, « et cum ea duplici modo tum in » corporis vesicæ parte anteriori, tum in arcu anterius » inter offa pubis et urachum comprehenso tentata fuerit. Núm vero incisione inversa, in prima methodo. » ab unione nempe offium pubis superiori, scalpello se equidem non horisontaliter, sed oblique magis aut so minus ab anterioribus ad posteriora defixo, et inda ad urachum producta incisione æque tuta? Num tum tion ? m

la partie antérieure du corps de la vessie, pour porter la tenette dans l'intérieur de ce viscère, et en extraire la pierre qui y est contenue.

1306. Midleton, Douglass, Heister et autres paroissent avoir fixé l'exécution de cette opération jusqu'à l'âge de trente ans; mais ils n'apportent aucune raison de cette fixation; la seule que l'on puisse admettre me semble dépendre de l'épaisissement des parois de la vessie, qui s'opposent à la dilatation de ce viscère par les urines retenues, ou par les liqueurs injectées; précautions que prenoient tous les lithotomistes, pour éloigner le péritoine de la symphise du pubis, comme il a été dit dans l'histoire de la taille, page 207, note (b); mais cet épaisissement n'a guère lieu que dans un âge très - avancé. Si l'on consulte la serie des tailles au-dessus du pubis, faites par le frère Côme (1), on verra qu'il a eu des succès chez des personnes, même sexagenaires; le tiers, et plus des femmes soumises à cette opération, dépassoit l'âge de trente ans; il est vrai, comme il a déjà été dit, et comme nous ne tarderons pas à le faire encore remar-

est est are comptis entre les os pubis et l'ouraque? Ce que c'étt que cette incision non-horisonsale, et celle que l'on fera plus ou moins obliquement depuis le pubis-jusques vers l'ouraque? En parlant des méthodes de Celle, de Marianus et de Raw, il semble que chacune d'elle ait un caractère diffincis, et cependant on se demande encore si Raw avoit une méthode à lui et en quoi elle conssistoit (479, hift.)? Toures ces obscurités aboutissients, comme c'étoit l'usage du rems, à parles d'un instrument nouveau.

Taille au-dessus du pubiss

quer, que suivant le procédé du frère Côme, on opère sur la vessie dans son état de vacuité, et qu'alors la difficulté de distendre ses parois n'est plus une taison de rejettor cette méthode,

passé l'âge de trente ans.

1307. En traitant du choix des méthodes, fuivant les circonstances (739), nous avons exposé celles qui exigeoient d'avoir recours à l'épi-kysteo-tomie. Par rapport au volume de la pietre, je dois prévenir qu'il est difficile et souvent impossible, dans certains cas, de juger d'une manière possive de son volume. Deux pietres peuvent être articolées dans la vessie (108), de manière à présenter à la sonde explorative une surface très-étendue, et en donnant lieu de croire que la pietre est d'un volume considérable, déterminer le lithotomiste à recourir à l'épi-kysteotomie. Cette erreur a été commise; on ne peut la considérer, comme une saute, quand cette union auta échappé à une attention réstéchie.

Enfin dans le cas où l'on feroit obligé de pratiquer l'opération malgré le gonflement fquirreux de la prostate, qui, alors, n'est plus, ou
au moins est très-peu susceptible d'extension,
il sera indispensable, pour l'extraction d'une
pietre, même au-dessogs du médiocre, d'inciser presque route l'épaisseur de la glande,
L'expérience n'ayant pas encore prononcé sur
les suites de cette incision (366), portée à ce
point, je pense que cet état indiqueroit de
recourit à l'épi-kysteo-tomie, avec d'autant plus
de raison, que l'on n'intéresseroit point une
partie qui n'est plus dans un état fain.

1308. L'attention principale que doit avoir le lithotomiste dans l'exécution de cette opération Tome IV.

est d'inciser la partie antérieure de la vessie dans la plus grande étendue possible, sans intéresser le péritoine, dont l'ouverture établiroit une com-munication avec l'intérieur du bas-ventre, dans lequel les urines pourroient s'épancher et causer par leur séjour des accidens mortels; on sait que cette membrane qui couvre toute la partie supé-rieure de la vessie et une petite partie de sa face antérieure, se replie ensuite de bas en haut ; c'est entre ce tepli et le col de la vessie que doit être pratiquée l'incision de ce viscère; la jonction des os pubis, d'une part, et de l'autre ce repli du péritoine bornent l'étendue de l'incision; on connoit aisément les bornes que présente la symphise des os pubis; mais il n'en est pas de même du repli du péritoine, fur-tout chez les personnes un peu graffes, et le tact a souvent bien de la peine à le reconnoître à cette profondeur ; lorsque la vessie est presque vide, ce repli touche la symphise du pubis (13 note); mais lorsque la vessie se remplit, il s'en écarte, et c'est d'après cette observation que l'on a cherché à étendre la vessie, et pour ainsi dire, à imiter la rétention d'urine, dans laquelle on remarque que le fond de ce viscère approchant de l'ombilic, il reste un espace considérable entre le pubis et ce repli du péritoine.

Tous les lithotomistes ont donc eu pour but de remplit la vessie, soit par les injections, soit en ý laisant accumuler les urines, et alors, comme dans la rétention d'urine, le fond de la vessie s'élève vers l'ombilic; et sa face antériteure fait faillie au dessius du pubis; d'où résulte un plus grand espace entre la symphise et le repli du péritoine, ce qui facilite de faire

une incision assez étendue, sans craindre d'intéresser certe membrane; mais cette dilatation de la vessie, soit par la rétention des urines, soit par les liqueurs injectées est, ou extrémement douloureuse, ou impraticable, douloureuse dans les vessies même faines, plus douloureuse encore dans les vessie irritées par la présence d'un corps étranger, et dans un état pathologique; impofsible lorsque ce viscère est naturellement peu étendu, ou lorsque ses parois sont épaissies et racornies au point de ne pouvoir s'étendre. Enfin chez les femmes ce moyen est impratiquable par l'impossibilité qu'il y a de maintenir les liquides dans leur vesse; c'est pour obvier à ces incon-véniens que le frère Côme a supprimé les in-jections, et a imaginé sa sonde à dard; il a ajouté une perfection à cette méthode : elle consiste à établir une issue plus libre aux urines chez les hommes an moyen d'une canule placée dans le col de la vessie, à l'aide d'une ouverture pratiquée au périnée; et chez les femmes, à l'aide simplement d'une canule placée dans l'urêtre : c'est ce procédé du frère Côme, presqu'universellement adopté, que nous allons décrire, tel que l'on doit le pratiquer.

1309. Dans l'exposition du procédé opératoire de l'épi-kysteo-tomie, je suivrai le même ordre que j'ai établi pour celle de la kysteo-trachelo-tomie; j'exposerai en conséquence ce qui est à ébservet avant, pendant et après l'opération.

SECTION PREMIÈRE.

Confidérations à observer avant de procéder à l'opération.

1310. Tout ce que nous avons dit sur les pré-

parations du malade, sur la faison, le lieu et l'heure d'opérer (746, 776), convient à l'épikysteo-tomie; il en est de même des appareils, auxquels on ajoutera une bandelette de linge sin, ésié, de la largeur d'un pouce environ, et de huir à dix pouces de longueur, deux à trois compresses carrées, un bandage de corps, et un

scapulaire.

1311. Les instrumens destinés à cette méthode d'opérer, sont un catheter ordinaire, deux bistouris droits, une sonde à goutière, un peu large et profonde, dont l'extrêmité ou bec sera un peu courbé sur le dos, une sonde à slêche ou à dard (pl. v, fig. 8); un bistouri courbe, lenticulé, tranchant sur sa concavité, un crochet Ienticule, tranchart luit a concaviue, un crochet fufpenseur (pl. v, sig. 9); le bouton lirhothomique (pl. 111, sig. 8); des tenettes droites et courbes (pl. v1, sig. 6,7); une tenette à forceps (pl. v1, sig. 8, 9); la curette (pl. v, sig. 10); celle à équète (pl. v, sig. 11) (1); une canule de gomme élastique, de quatre à cinq pouces de longueur, de deux lignes et demie environ de diamètre, percée à son extrêmité et sur ses côtés, près son extrêmité, des algalies en cas de besoin, une pince à disséquer, des aiguilles courbes, ensilées, plusieurs brins de fil ciré, et enfin plusieurs éponges fines, mouillées et exprimées, de différente grosseur. Tous les instrumens seront placés en ordre, sur un plat, et couverts d'une serviette, pour les soustraire à la vue du malade.

⁽¹⁾ Voyez la description de ces instrumens dans l'histoire de la taille (621, suiv.) nous en supprimons d'autres proposés par le frère Côme, parce qu'ils nous paroissent inutiles (643).

1312. La fituation du malade peut être confidérée fous deux rapports, fous celui qui conerne l'incision au périnée chez les hommes seulement, et sous celui qui a trait à la section

hypogastrique.

Pour l'une et l'autre incisson, on peut éviter l'appareil effrayant d'un lit préparé à cet effet : celui du malade est suffisant. On observera seulement d'en supprimer le plumier, et d'y substituer un sommier de crin sous le matelas : autant que faire se pourra, le lit ne dépassera pas la largeur de trois pieds, afin que l'opérateur et les aides foient moins gênés. L'opération de la hernie, qui est pour le moins aussi conféquente que celle que nous allons décrire, se pratique dans le lit du malade : je ne vois pas par qu'elle raison on n'y pratiqueroit pas de même l'épi-kysteo-tomie. D'ailleurs, il est de la fagesse et de la prudence d'un opérateur de ne point mettre trop d'importance aux choses qui véritablement n'en exigent pas, et d'éviter celles qui peuvent porter l'effroi dans l'esprit du malade, déjà troublé par l'idée de l'opération qu'il va subir.

1313. La fituation du calculeux, pour l'incifion au périnée, doit être la même que celle, qui est observée pour, la taille au - dessous du pubis, quelque soit la méthode que l'on emploie; comme dans cette partie de l'opération l'urêtre seul doit être intéressé, il importe fort peu que le malade soit plus ou moins incliné; il sera conduit au pied du lir, que l'on aura garni d'un ou de deux draps, pliés en pluseurs doubles; on pourra, pour mieux l'assujettir, passer une planche entre les deux matelas. Si c'est un adulte, deux personnes sortes lui tiendront les cuisses et les jambes pliées et écartées, comme dans les opérations au périnée, mais sans employer aucun lien; si c'est un ensant, on prendra la précaution de le lier, comme il a été dit dans Popération latéralisée (803); le nombre des aides et leurs sonctions seront les mêmes.

1314. Quant à la fituation du malade pour la fection hypogastrique, elle exige une attenportance pour le succès de l'opération. Le but que l'on doit se proposer est d'éloigner, autant qu'il est possible, la masse des intestins du haut sond de la vessie. Par conséquent on observera d'élever le bassin du malade, de manière que la poitrine soit plus basse; les cuisses seront sléchies sur le ventre, et les jambes sur les cuisses. Le milieu du lit aura été préalablement garni d'un drap roulé, sur lequel auront été placés un ou deux draps pliés en carré, et en plusseux doubles.

1315. Les aides feront au moins au nombre de cinq : deux maintiendront les cuiffes et les jambes du malade : deux autres affujettiront ses bras : le cinquième sera chargé de présenter à l'opérateur les instrumens et autres choses qui pourront lui être utiles. Si le calculeux est un ensant, on observera particulièrement de maintenir son bassin en respect; pour cela un élève appuiera de chaque côté sur l'angle supérieur de point gèner l'opérateur. Je regarde comme absolument inutile de lier les bras et les jambes du malade à la couchette du lit; car quelque soiles que soient ces ligatures, elles ne peuvent jamais

empêcher les routnoiemens de l'épine, et ce font ces seuls mouvemens auxquels il faudroit s'opposer. Ensin, comme rarement le jour est suffisant pour éclairer affez l'opérateur, on aura la précaution d'avoir une ou deux bougies roulées et allumées, en cas de besoin. Le périnée et le pénil seront exactement rasés: tour étant ainsi disposé, le lithotomiste procédéra à l'opération que je vais décrire.

SECTION II.

Procédés opératoires de l'épi-kysteo-tomie.

1316. Cette opération consiste à ouvrir la partie anterieure de la vessie dans son état de vacuité, entre la jonction des os pubis et le repli du péritoine, à porter dans ce viscère les instrumens propres à retirer la pierre qui y est contenue, et à l'ex-traire; ensin, à donner aux urines une libre isfue, au moyen d'une canule placée au col de la vessie, dans une ouverture pratiquée au périnée chez les hommes et chez les femmes, à l'aide simplement d'une canule introduite par l'urètre. Nous allons décrire tous ces différens procédés opératoires, qui confistent, 1º. Dans l'incision préliminaire au périnée chez les hommes ; 2º. Dans l'incision des tégumens au - dessus du pubis; 3°. Dans l'ouverture de la ligne blanche; 4º. Dans l'incisson de la vessie; 5º. Dans l'extraction de la pierre : nous exposerons ensuire les difficultés qui peuvent se rencontrer dans chacun de ces procédés, et les accidens qui peuvent les accompagner (1).

⁽¹⁾ Pour mettre de l'ordre dans la matière que nous traitons, nous sommes obligés de répéter ici le procédé opératoire du frère Côme, à peu de différence près;

1º. Incision preliminaire au périnée.

1317. Le malade fitué, comme il a été dit (1313), on commencera par introduire une algalie dans la vessie, à l'aide de laquelle on injectera, en petite quantité, dans ce viscère, une légère décoction de racine de guimauve, que l'on laistera sortir avec les urines. Cette injection sera rétérée jusqu'à ce que l'eau de guimauve forte pure; et cela, dans le dessein de vider cet organe de l'urine qu'il contient, et d'y substituter une liqueur douce, dont l'épanchement dans la capacité du bas-ventre, en cas de blessure du péritoine, ou dans le tissulaire qui entoure la vessie, ou dans le tissulaire qui entoure la vessie, ou dans le cangereuse. Ces injections seront faites avec assez de précaution, pour qu'elles ne causent aucune douleur au malade.

Le cathéter introduit dans la vessie et placé comme dans la kysteo - trachelo - tomie, l'opéateur pointera son bistouri à la même hauteur, mais moins prosondement; il dirigera l'incision vers la tubérosité de l'ischion, de la longueur d'un bon travers de doigt, en portant la pointe de l'instrument vers la cannelure du cathéter, qu'il découvrira, le plus qu'il lui sera possible; le doigt indicateur gauche introduit dans le fond de la plaie, il cherchera la cannelure du cathéter avec son ongle, sur lequel il glisser la pointe de son bistouri; il incisera la partie membraneuse de l'urêtre le plus près possible de la prostate; il retirera ensuite à lui la pointe du conteau, sans lui faire quitter la can-

procédé que nous n'avons pu nous dispenser de placer dans l'histoire de la taille (hist. 636), pour la completter.

nelure : il coulera sur la lame du bistouri le bec de la sonde-gorgeret jusques dans la cannelure ; le contact des deux instrumens assureta leur position respective; le bistouri retiré, l'opérateur coulera la sonde-gorgeret le long de la cannelure du cathéter jusques dans la vessie, il retirera ensuite le cathéter, et plaçant la goutière de la sonde en haur, il y conduira le bec de celle à dard jusques dans cet organe, et retirera ensuite la sonde-gorgeret.

2°. Incision des tégumens au-dessus des pubis.

1318. La sonde à dard entrée dans la vessie fera maintenue par un aide intelligent, pendant que l'on transportera le malade du pied de son lit dans le milieu, le plus près possible de l'opérateur, qui après l'avoir mis dans la situation que nous avons indiquée (1314), se placera à sa droite devant l'hypogastre; un aide intelligent sera en face, pour présenter et reprendre les instrumens. Le lithotomiste appliquera sa main gauche à plat sur l'hypogastre, pour fixer et étendre la peau, en écartant le pouce et l'index l'un de l'autre ; puis de la main droite , et avec un bistouri droit, il incisera, de haut en bas, entre ses doigts, au milieu de l'hypogastre, commençant l'incision, suivant l'embonpoint du malade, à trois travers environ du pubis, à-peuprès au milieu de l'intervalle qui le sépare de l'ombilic ; il incifera à diverses reprises la peau et les graisses, entre les muscles droits et pyramidaux jusqu'aux aponéoroses, qui forment la ligne blanche, qu'il découvrira, en continuant son incision jusques vers le rebord du pubis.

3°. Ouverture de la ligne blanche.

1319. La ligne blanche découverte, l'opérateur introduira l'extrêmité du doigt indicateur. de sa main gauche dans la partie inférieure de Pincision, pour reconnoître le bord sinérieur du pubis; si la trop grande tension de l'aponévrose s'y opposoit, il feroit sléchir la tête du malade sur le stenum, par l'aide qui la soutient, pour relâcher les muscles de l'abdomen, et profitant de ce relâchement, il reconnoîtra le bord de la fymphife: alors dirigeant le tranchant du bistonri vers l'ombilic, il en plongera la pointe dans l'aponéorose près le pubis, en ensonçant l'instrument obliquement vers la face interne de cet os; il incifera enfuite, de bas en haut, vers l'ombilic, assez pour introduire le bistouri lenticulé, qui remplacera le bistouri ordinaire, et qu'il tiendra fermement de la main gauche; appuyant fortement son doigt indicateur de la main droite fur le dos de cer instrument, il le dirigera de bas en haut vers la commissure supérieure de la plaie, observant bien de ne point le faire agir en sciant, mais seulement en presfant ; de cette manière et avec un peu de force la ligne blanche fera fendue, fans que le péritoine, qui fuiera devant l'instrument, soit intéressé.

4°. Ouverture de la vessie.

1320. La ligne blanche suffisamment ouverte, l'opérateur retire et quitre le bistouri lenticulé: prenant alors de la même main le manche ou le talon de la fonde à lance, qu'il a introduit par le périnée, si c'est un homme, et par l'urètre, si c'est une semme, avant l'incision de

l'hypogastre, il porte le bec de cet instrument vers la symphise des os pubis, où il est reconnu par le doigt indicateur gauche introduit dans la plaie; il conduit alors ce bec vers l'ombilic, et fait faillir la vessie : le doigt observateur éloigne le repli du péritoine du bec de la fonde, de manière qu'il soit seulement couvert de la paroi de la vessie; de cette manière, et peu à peu le bec est conduit le plus près possible de l'angle supérieur de la plaie, où étant parvenu, l'opérateur bien affuré que la vessie seule couvre le bec de la fonde à dard, il élève en haut le bec de cet instrument, et le saisssant entre l'indicateur et le pouce de sa main gauche, ainsi que la vessie qui le recouvre, tenant en même temps avec sa main droite le manche de la sonde d'une manière ferme, il fait pousser doucement, par la main d'un aide, le bouton de la flêche, et dans le moment la lance perce la vessie, en se faisant jour à travers les doigts de l'opérateur qui tiennent le bec de la fonde, la flêche fort de deux pouces ou environ de longueur.

La vessie percée, et la stèche hors de l'hypogastre, l'opérateur quitre le bec de la sonde pour prendre avec les mêmes doigts l'extrêmiré de cette stèche, et par ce moyen il suspend le bec de la sonde avec la vessie qui le recouvre; il remet en même-remps le manche de la sonde à l'aide destiné à le tenir. Si l'opérateur craint d'être blessé par la pointe de la lance, il la dévisse, et s'en débarrasse. L'opérateur soutenant, comme il a été dit, la tige de la stèche, prend un bistouri, et dirigeant le tranchant vers le pubis, il en introduit la pointe dans la rènure de la flèche, et suivant la cannelure du bec, où celle de la flêche le conduit, il incise la partie antérieure de la vessie jusqu'au pubis; il quitte le bistouri ; et introduit aussi-tôt le doigt indicateur gauche dans l'intérieur de ce viscère. En même-temps l'aide chargé de tenir la sonde sait rentrer la slèche dans son intérieur, et retire l'instrument de la vessie; le doigt introduit dans la vessie reconnoît, autant que faire se peut, l'intérieur de ce viscère, le volume, la figure, la consistance et le nombre des pierres. Si l'incision ne paroit pas assez étendue, l'opérateur recourbe fon doigt vers l'ombilic, tire vers cette direction la vessie, introduit le bistouri lenticulé, et incise davantage vers le col de ce viscère; enfin si une incision plus étendue est nécessaire, il dirige le tranchant du bistouri lenticulé vers l'ombilic; alors il ne le fait point agir en sciant, mais en pressant; le péritoine, qui n'oppose au-cune résistance, ne court point risque d'être entamé.

5°. Extraction de la pierre.

1321. La vessie suffisamment incisée, l'opérateur procédéra à l'extraction de la pierre; it substituera au doigt indicateur ganche, qu'il a introduit dans la vessie, l'extremité annulaire du crochet suspenseur (pl. v., sig. 9), dont il engagera l'anneau sous l'angle supérieur de l'incison de cet organe vers l'ouraque; il le confiera à un aide qui, faisssant la plaque coudée, la tiendra ferme, et soutiendra la paroi de la vessie, en la retirant vers l'ombilic fans violence. Cet instrument occupe moins d'espace dans la vessie, gène moins que le doigt observateur,

et rend les mains libres pour procéder à l'ex-

L'opérateur portera fes doigts dans la vessie : ils saissiront la pierre, s'ils peuvent l'atteindre (1); autrement il tentera de la soulever au moyen de doigts introduits dans le rectum, si c'est un homme, et dans le vagin, si c'est une femme. Si les doigts ne peuvent faisir la pierre, on portera les tenettes, pour la saissir et la retirer; s'il y avoit des fragmens de pierre ou des sables, ou des graviers, on se serviroit de la curette.

Si la pierre étoit volumineuse, on la soulevera vers les tégumens, et on cherchera à la dégager, soit avec les doigts, soit avec la curette recourbée (pl. v, fig. 11). L'opérateur, dans cette extraction, se conduira suivent les circonstances.

Je viens, comme je l'ai fait dans la kysteotrachelo-tomie, d'exposer l'opération de la taille au dessi du pubis dans les cas simples; je vais actuellement la considérer avec les difficultés qui peuvent se rencontrer dans ses différentes parties, et j'exposerai les accidens qui peuvent avoir lieu pendant l'opération.

⁽¹⁾ Il semble, à entendre patier les auteurs enthousiastes du haut appareil ou taille au-dessus pubis, que la vessie ouverte, il n'y a qu'à prendre la pierte avec les doigtes, tandis que cela est, la plus pare du tems, impossible, à cause de la prosondeur du lieu qu'elle occupe, et de la distance qu'il y a d'elle à l'extérieur de la plaie, sur-tout chez les malades qui ont un peu d'embonopoix.

ARTICLE PREMIER.

1°. Difficultés dans le procédé opératoire de l'épi-kysteo-tomie.

1322. J'ai dit, en parlant du choix des mé-thodes, qu'une des principales raisons qui forcoient d'avoir recours à l'épi-kysteo-tomie, étoit l'impossibilité d'introduire le cathéter dans la vessie; je me suis encore étendu aslez au long fur cette difficulté, et même fur cette impossibilité, en traitant des difficultés dans le procédé opératoire de la kysteo - trachelo - tomie (945 , fuiv.); dans le cas donc où il feroit impossible de faire pénétrer la sonde à dard dans la vessie il faudroit renoncer au procédé du frère Côme, et recourir à celui de Rosset, c'est-à-dire, déterterminer l'accumulation des urines dans la vessie, (hist. 591). On prendroit alors le parti de laifser emplir la vessie du malade par ses urines, que l'on rendroit plus abondantes et moins acres par beaucoup de boiffons mucilagineuses, dont il feroit usage, supposé toutesois que la vessie pût se prêter à cetté dilatation ; car comme on l'a observé presque toujours dans le cas de grosse pierre, les parois de ce viscère sont épaissies, et par là peu susceptibles d'être dilatées.

13:3. Dans le cas cependant où les parois de la vessie pourroient encore se prêter à quelques extensions, et où l'irritation continuelle qu'éprouve la vessie, qui continuellement tend à l'expussion des utines, permettroit au malade de les garder un peu de temps, on pourroit, par degré, l'accoutumer à en conserver une plus

grande quantité, ce qui procureroit la dilatation graduée de la vessie (1), au point de contenir une quantité d'urine sussissant pour éloigner un peu du pubis le repli du péritoine.

1324. Le soir, veille de l'opération, ou vers le milieu de la nuit qui la précéderoit, on fermeroit le passage aux urines par le bandage à crémaillière (pl. v, fig. 4); ators le malade mis en situation, on pratiqueroit l'ouverture des tégumens, et celle de la ligne blanche, de la manière qui a été prescrite; la vessie mise à dé-couvert, on y pointeroit le bistouri près la sym-phise du pubis, assez pour introduire le doigt indicateur gauche, mais pas plus : on introduiroit promptement ce doigt, et le courbant vers l'ombilic, on tireroit la vessie de ce côté, et on agrandiroit l'ouverture vers le pubis; si l'incision ne paroissoit pas avoir assez d'étendue, on se serviroit du bistouri lenticulé, avec lequel on agrandiroit l'ouverture du côté de l'ombilic, de la manière conseillée, c'est-à-dire en pressant sur le dos de l'instrument, et en ne le faisant point agir en sciant (1320).

1325. Dans le cas où la vessie ne seroit point extensible, l'incisson des tégumens et de la ligne. Blanche faite, on sera dans la nécessité d'incisser sur la pierre même; si elle est d'un gros volume, ou si étant de médiocre grosseur, elle peut être

⁽¹⁾ Ledran dilata peu-à-peu une vesse racomie, par le moyen des injections mucilagineuses, en accoutumant le malade, par degrés, à en garder une plus grande quantié. Ledran, observations de chirurgie, tome II, observ. 80, page 199, page 199.

soulevée vers les tégumens par un ou deux doigts introduits dans le rectum ou dans le vagin, la difficulté alors sera moindre; mais si la pierre est petite, et qu'elle ne puisse être soulevée, comme cela a plus souvent lieu, l'opérateur giisseroit la pointe du bistouri le long de la symphise, perceroit simplement la vessie, sans étendre l'incision ; la pointe de l'instrument ayant pénétré dans cet organe à peu de profondeur, on couleroit sur la lame une sonde cannelée, dont l'extrêmité sera grêle : on la feroit pénétret dans l'intérieur de ce viscère assez profondement, et on retireroit le bistouri ; alors , avec la sonde , on tireroit les parcis de la vessie vers l'ouraque, en dirigeant la rènure vers le pubis. La vessie, ainsi portée vers l'ombilic, laisseroit un espace entr'elle et la symphise: on incisera cet espace assez pour introduire le doigt dans la vessie, dont on agrandiroit l'ouverture supérieurement, si cela étoit nécessaire, observant d'inciser, comme il a été dit plus haut, avec le bistouri lenticulé. Si le doigt éprouvoit de la difficulté à être introduit, on substitueroit à la première une sonde cannelée, courbée sur le dos, et avec laquelle on pourroit plus furement tirer en haut la paroi de la vessie.

2°. Difficultés dans les incisions.

1326. L'incisson des tégumens et de la ligne blanche ne présente aucune difficulté; mais il n'en est pas de même de celle de la vessie, par rapport à son racornissement, et par rapport au volume de la pierre et à sa nature.

1327. Quelquefois le racornissement de la

vessie est tel, que les instrumens tranchans ont de la peine à l'incifer. Le frère Côme a éprouvé une telle difficulté à la percer avec le dard de sa fonde, que cet instrument fut forcé (1): le racornissement de la vessie porté à ce point, préfente les plus grandes difficultés, parce qu'alors la vessie est rapetissée, et que, par conséquent, le repli du péritoine se trouve près de la symphyse, ensorte qu'il reste peu d'espace entre lui et elle : la difficulté est d'autant plus embaraffante, que le bistouri lenticulé ne peut incifer ce viscère vers l'ouraque, sans scier, et alors le repli du péritoine court grand risque d'être coupé; tout ce que peut dans ce cas l'opérareur, c'est de l'éloigner le plus qu'il lui est possible, en le tirant vers l'ombilic, et alors il faudra nécessairement qu'il dilate assez la plaie, pour qu'elle livre passage à la pierre; il faut s'attendre aux difficultés de cette dilatation, à laquelle s'oppose le racornissement des parois.

1328. On fair que lorsque le volume de la pierre est considérable, il arrive souvent, ainsi que l'expérience l'a fair connoître, non-seulement que ces sortes de vessie ne sont aucunement extensibles par un stude quelconque, mais qu'il est même très-difficile de placer une sonde entre la surface de la pierre et le corps de la vessie, qui l'embrasse d'une manière aussi ferrée que le feroit la main, en appuyant dessus averties der cas le bec de la fonde à dard rencontre une résistance qui rend sa présentation

⁽¹⁾ Taille au haut appareil de frère Côme, page 145 ;

impossible par la plaie de l'hypogastre. Tantôt ce bec passe derière la pierre, et se présente alors à la partie supérieure de l'incisson des tégumens, ensorte qu'il se trouve trop haut pour inciser, sans intéresser le péritoine; tantôt il passe devant la pierre, et alors il approche trop de la symphyse, et l'opérateur n'a pas la facilité de le diriger par degrés vers la commissure supérieure de la plaie des tégumens, en éloignant peu-à-peu le repli du péritoine; tantôt le bec de la sonde ne peut pénétrer assez dans la vessie pour se faire sentir à la plaie de l'hypogastre.

Dans tous ces cas, ou d'autres à-peu-près pareils, le volume de la pierre sert de euide au

pareils, le volume de la pierre fert de guide au lithotomiste, qui alors peur se passer de la sonde à dard, et inciser sur la pierre même, le plus près possible du pubis : l'incision sera suffisante pour l'introduction du bistouri lenticulé, avec lequel, et de la manière qui a été prescrite (1329), on incifera haut et bas, en faifant glisser la lentille du bistouri sur le corps étranger, on agrandiroit la plaie, autant que faire se pourroit, pour donner passage à la pierre; si le doigt de l'opérateur pouvoit être introduir entre elle et la vessie, la dissiculté alors se réduiroit à peu de chose.

1329. Il arrive quelquesois, sur tout si la pierre est ancienne, qu'elle se trouve hérissée sur toute sa superficie de tubercules ronds, semblables à ceux qui se remarquent sur les trufles noires. Ces tubercules font plus ou moins faillants, et se terminent quelquesois en pointe d'une on de plusieurs lignes de hauteur, laissant entr'eux des intervalles assez prosonds. Ce sont ces pierres que j'ai nommé hérissées (128); ces

inégalités font occupées par des expansions formées par la membrane interne de la vessie, d'où résulte un entrelacement réciproque de ces appendices avec les tubercules de la pierre, ce qui fixe et rend immobiles les deux parties ensemble. Toute la concavité tacornie de la vessie en est quelquesois si remplie, qu'il n'y reste aucun vide pour le séjour de l'urine qui, comme je l'ai observé dans le cas de pierre très-volumineuse, passe de suite des uretères dans l'urètre, sans s'atrêter dans la vessié.

1330. On ne peut se dissimuler toute la dissiculté que présente une pareille circonstance; il est aisé de sentir que dans ce cas la sonde à dard ne pourta être employée: ce sera comme dans le cas précédent, sur la pierte qu'il saudra inciser la vessie, souvent racornie, et en suivre les parois ou les songosités dans toutes les inégalités que présente la superficie de la pierre; si elle n'est pas d'un volume énorme et rel qu'il se sassement de la suivre la susquarde au doigt du lithotomiste, il faudra la soulever au moyen des doigts introduits dans le resum ou dans le vagin, et la faire saillir, autant que faire se pourra, vers la plaie de l'hypogastre.

1331. Le lithotomiste alors, à l'imitation de Meges (409), prendra un bissouri courbe, ranchant sur sa concavité, et dont la pointe sur la pierre le plus près qu'il pourra de la symphyse; il fera une incisson de cinq à six lignes de longueur, la dirigeant vers l'ombilic, en appuyant fortement sur le corps étranger, et y reviendra à plusseurs reprises dans la même ligne qu'il aura parcourue, pour couper la vesse et le le conse de la grande de longueur, la dirigeant vers l'ombilic, en appuyant fortement sur le corps étranger, et y reviendra à plusseurs reprises dans la même ligne qu'il aura parcourue, pour couper la vesse et le le conservation de la companyant de la conservation de la conse

F 2

Epi-ky fteo-tomie, 34

ses prolongemens dans les inégalités de la pierre: alors courbant l'extrêmité d'une fonde folide, il cherchera à en introduire l'extrêmité entre la pierre et la vessie : il cherchera à les séparer assez pour y introduire l'extrêmité de son doigt, qu'il coulera dans toute la circonférence de l'incision : avec lenreur et prudence ; il détruira les adhérences, et accrochant la vessie à la commissure supérieure de l'incission, il la tirera vers l'ombilic, ce qui lui donnera la facilité et de l'espace pour incifer ce viscère vers son col dans la partie qui aura été détachée de la pierre par fon doigr ou par la fonde courbée; par ce moyen fon doigr aura plus de liberré pour parcoarir la surface du corps étranger, et pour la détacher de la vessie dans tous les alentours de la plaie; on agrandiroit ensuite celle-ci vers l'ouraque, au moyen du bistouri lenticulé, de la manière qu'il a été dit, en pressant seulement sur le dos de l'instrument.

1332. L'incision étant assez étendue pour permettre l'introduction d'une curetre peu courbée, on s'en serviroit pour détruire toutes les adhérences, autant que faire se pourra, dans toute la circonférence de la pierre qui, ainsi dégagée des fongosités, donnera la facilité d'agrandir encore l'incision de la vessie, si on le jugeoir nécessaire, pour le passage de la pierre. Dans des cas aussi difficultueux, il est impossible de donner des préceptes pour chaque circonstance; ce sera au génie et à l'adresse à suppléer aux documens; ce fera à l'opérateur à employer tous les moyens qu'il croira propres à lever la difficulté. 1333. Des pierres extrêmement volumineufes ne préfentent dans une vessife saine d'autres dif-

ficultés pour leur extraction que celle de faire à la vessie une ouverture, non pas proportionnée au volume de la pierre, puisque cela ne seroit pas possible sans danger, mais au moins la plus grande possible. J'ai observé sur le cadavre, dans les vessies les plus extensibles, injectées autant qu'elles ont pu contenir de fluide, sans se rompre, quatre travers de doigts entre la symphyse du pubis et le repli du péritoine; mais sur le vivant il seroit dangereux d'étendre la vessie à ce point : il est même souvent arrivé , sur le cadavre, qu'elle a cédé, et s'est rompue; il est aisé de sentir que dans le procédé du frère Côme, la vessie n'étant point injectée, cetre distance entre le repli du péritoine et la symphyse du pubis est très peu de chose; et que si le volume énorme de la pierre peut, jusqu'à un certain point, donner plus d'étendue à cette distance, il exige d'un autre côté une incision plus étendue; on n'a souvent alors d'autre ressource que de l'étendre du côté du pubis, en observant de ne point intéresser le cartilage qui unit entr'eux les os pubis, ainsi que cela est arrivé chez un sojet âgé de dix-sept à dix-huit ans (1), dans lequel, comme cela a lieu à cet âge, le cartilage n'étoit pas encore offifié; cependant le frère Côme affure avoir, nombre de fois, étendu beaucoup l'incision vers l'ombilic, sans intéresser le péritoine qui, comme il l'observe, fuit devant le tranchant de l'instrument, quand il n'agit point en sciant, mais seulement en pressant, c'est-àdire en fendant la vessie plutôt qu'en l'incisant,

⁽¹⁾ Morand, traité du haut appareil, page 95.

2º. Difficultés dans l'extraction de la pierre.

1334. Les difficultés dans l'extraction de la pierre ont pour caufe l'état d'embonpoint du malade, l'épaifissement des parois de la vessie, la situation de la pierre, son volume, ou son union avec les songosités de la vesse.

1°. L'embonpoint du malade.

1335. Ceux qui ont écrit sur la taille audessis du pubis, enthousasmés de cette méthode, en ont exageré les avantages; il semble, à les entendre, que l'extraction de la pierre est la chose la plus facile, tandis que cette extraction, si on en excepte le cas des pierres voluminenses, est la plupart du temps plus difficultueuse que par la taille au périnée. Suivant quelques-uns, il semble que la vessie ouverte, on n'a qu'à prendre la pierre avec les doigts, et la retirer (1). Si l'on fait attention à la profondeur que présente le bas - sond de la vessie, et au petir espace qu'offre l'ouverture, quelque grande qu'elle soit, on sentira que la chose n'est pas aussi aisse que se le sont imaginé ceux qui n'ont point vu ou ont au moins très-peu vu pratiquer cette opération.

1336. Morand qui , le premier en France, a pratiqué l'épi - kysteo - tomie , comme méthode d'opérer de la pierre (hist. 613) , et qui n'a

⁽¹⁾ These de Poissonnier, sous la présidence de Faleonet. Voyez thèses de chirurgie d'Hailer, tome IV, page 195.

rien négligé pour lui acquérir de la vogue, a donné dans les extrêmes ; selon lui, rien n'est si facile que de prendre avec les doigts la pierre dans la vessie; les fragmens même des pierres font aifés à sentir et à extraire avec les doigts (1): M. Bell dit qu'il est plus commode de saisir les fragmens avec les doigts qu'avec la curette (2); le contraire est universellement reconnu dans tous les sujets, excepté chez les enfans et quelques sujets extrêmement maigres, où les doigts peuvent suffire pour l'extraction. C'est un grand vice dans la manière d'écrire et d'enseigner, que de présenter toujours les procédés comme faciles à exécuter. Les jeunes praticiens, d'après le dire de leurs maîtres, ne doutent de rien, et jusqu'à ce qu'ils foient éclairés par l'expérience, ils crovent que les difficultés qu'ils rencontrent ne font que pour eux; ils se trouvent d'autant plus embarrasses par ces difficultés, que n'en ayant pas une connoissance préliminaire, ils ne pouvoient s'y attendre.

1337. L'expérience prouve que la partie antérieure de la vessifie ouverte chez les cadavtes adultes, et qui ont un peu d'embonpoint, le doigt le plus long parvient à peine à toucher le basfond de la vessie; et que dans le cas où il le toucheroit, le pouce, qui est nécessaire pour faisir la pierre, ne pourroit y parvenir, parce que l'extrêmité du pouce en contact avec celle du doigt indicateur, supposeroit, pour qu'ils

(2) Cours complet de chir. chap. XI, fect. VI.

⁽¹⁾ Traité du haut appareil de Morand, pages 34,

puissent pénétrer ensemble dans la vessie, une plaie d'une énorme grandeur; et même en la supposant telle, si le malade adulte a un peu d'embonpoint, et que la pierre soit petite ou plate, elle ne pourra être touchée, et encore moins saisse; ce sera la plus part du temps inuitement que l'on tentera de la soulever au moyen des doigts introduits dans le restum ou dans le vagin; elle sera jettée sur les côtés (254), et ce moyen ne pourra réussir qu'elle aura un peu de volume, et alors il sera inutile. Si la pierre a assez de volume pour être assemnt reconnue, et même saisse avec les doigts, leur présence ajoutera, dans l'extraction, un pouce au moins au volume de la pierre, et par là sa fortie sera plus laborieuse.

2°. L'épaississement des parois de la vessie.

1338. Si l'épaississement et le racornissement des parois de la vessie ont présenté des distinctés à inciser sussiment ce viscère, ils n'en présentent pas moins pour l'extraction de la pierre. D'un côté le peu d'étendue de l'incisson, de l'autre le peu d'extension, dont ces parois épaisses sont susceptibles, doivent présenter la plus grande résistance à l'extraction de la pierre, pour peu qu'elle soit volumineuse; lorsqu'elle est saisse avec la tenette, il semble que l'on devroit pluôt arrachet la vessie avec elle que de l'extraire. Il n'y autoit, je crois, d'autre parti à prendre que celui de soulever la vessie avec la pierre, et d'inciser sur le au moyen d'une sonde cannelée, tant en bas vers le col, que su-

périeurement vers l'ombilic, avec un bistouri pen tranchant, de ranière à fendre plutôt qu'à inciser cette partie de la vessie, pour ne point intéresser le péritoine, pourvu encore que la dureté des parois de ce viscère permette de les diviser ains à mesure que l'on découvrira la pietre, on tentera à la dégager, soit avec une spatule, soit avec une curette mince, et on en fera l'extraction. On ne peut se dissimuler les dissinultés qu'elle deviendroit impossible, si l'on ne pouveit pas briser la pietre dans la vessie.

3°. Situation de la pierre.

1339. La fituation de la pierre dans la vesse peut quelquesois être telle, que son extraction soit non-seulement très-difficultueuse, mais

même impraticable.

Obs. 278. Maccgill, chirurgien d'Edimbourg (1), tailla au haut appareil un homme âgé de trente-cinq ans, qui souffroit de la pierre depuis qu'il se connoissoit; il fit l'incisson très - aisement, mais il su bien surpris, lorsqu'en cherchant la pierre, il trouva vers le sond de la vessie un corps étranger du volume d'une grosse noix, encore n'étoit - ce qu'une portion d'une plus grosse pierre qui étoit couchée sous la voûte de l'os pubis, étendue sur les côtés, et si fortement serrée par une partie de la vessie, qu'il ne pût introduire une spartie de la vessie, qu'il ne pût introduire une spartie de la vessie, en chardise et la pierre; il essay de la tirer, en char-

⁽¹⁾ Haut appareil par Morand, page 201.

geant dans la renette cette pattie de la pierre qui étoit au fond de la vesse; mais elle se cassa, et laissa dans la vesse le gros morceau, comme atraché pour toujours; un chirurgien présent introdussit deux doigts dans l'anus, pour presser la pierre; mais ce sur inutilement, ce corps n'obésse soit point du tout; il ne put rien introduire pour couper la vesse, elle étoit si ressersée sous le pubis, que ses efforts surent inutiles; le septième jour après l'opération on sit de nouvelles tentatives avec aussi peu de succès, ensin le ma-

lade mourut le treizième jour.

A l'ouverture du cadavre, Maccgill, pour avoir moins de difficulté à tirer la pierre de la vessie, coupa les muscles droits à leur insertion au pubis, ce qui ne suffit pas; il fallut scier l'os pubis même; la pierre étoit resté plusieurs années dans e col de la vessie, qui s'étoir ressertée au-dessurée de la plus grosse portion de la pierre, et tout autour du col de la plus penire; toutes deux ne s'étendoient pas tout à - fait si haut que la partie supérjeure de l'os pubis; non-seulement la vessie s'étoit ressertée autour du col de la petite portion de la pietre qui étoit grosse comme une noix, et qui se sépara de la plus grosse, mais encore un peu plus bas au - dessous de la cavité de l'os *rabis*, il y avoit autout de la pierre un fillon irrégulier, gravé à la profondeur d'une ligne, où la vesse faisoit un second resferrement infurmontable, et de ce fillon, la pierre s'élargissoit au-dessus et au-dessous. Cette pierre pesoit plus de cinq onces, et cependant, malgré cette disposition, l'injection étoit arrivée au fond de la vessie, et après l'opération les urines coulèrent par la verge.

1340. Maccgill dit que cette pierte n'auroit pu ètre tirée par le périnée. Il n'y a pas de doute qu'en la confidérant entière, une partie affez confidérable de ce corps étranger étant dans la vessie, il n'auroit pu être extrait par le pétinée; mais cette portion ayant été séparée de celle qui étoit enclavée dans le col, et étant extraite par la taille au-dessus du pubis, il auroit été possible d'extraire celle que contenoit le col en incisant cette partie; ce seroit, je crois, le moyen qui devroit être employé en pareille circonstance: il présentoit dans le cas rapporté d'autant moins de difficulté, que la sonde pénétroit aisément dans le col de la vesse, et que l'incisson de cette partie étoit pratiquable au moyen du cathéter.

4º Volume de la pierre.

1341. Il arrive assez souvent que la pierre est coësse par la vesse, ans que celle - ci soir racornie : on sent alors la dissiculté qu'il y à à faire passer les mords de la tenette entre les parois et la pierre. Dans la taille ordinaire, au périnée, les mords de la tenette sont disposés à couler entre les parois de la vesse se la pierre; il n'en est passe de même dans la taille dont il est question, il faut écarter les lèvres de la plaie, et si ces lèvres sont appliquées sur le corps étranger, il n'est passer possible d'y couler en même-temps les mords de la tenette; c'est là le cas d'avoir recours aux tenettes brisées : celles à axe seront présérables à celles à jonction passe, parce que l'une écant indépendante de l'autre, elles peuvent, chacune en particulier, être glissées entre la vesse celles la

pierre, les mords de chaque branche placés le plus profondement qu'il aura été possible, on les unira ensemble, et on fera l'extraction.

1342. La manière de se conduire sera à-peuprès la même, si la difficulté ne tient qu'au volume de la pierre, celle-ci faise, on en rentera l'extraction; et si l'étroitesse du passage faisoir obstacle, on inciseroit haut et bas de la manière qui a été prescrite plusieurs sois : il saut observer que la plupair du temps les difficultés naissent d'une incisson trop petite, le spasme quelquesois peut, en resserrant les lèvres de la divisson, porzer obstacle à la sortie de la pierre.

Obs. 279. Thornhill, dans une taille audessis du pubis, ayant introduit la tenette, et la pierre étant chargée, la vessie se contracta, les lèvres de la plaie se rapprochèrent et se service qui donna occasion d'observer que si on avoit essay de tirer la pierre brusquement, on auroit plusôt tiré le corps même de la vessie, avec la pointe d'un scalpel, et un assistant presant au bes lèvres de la plaie avec ses doigts index, possès à plat de chaque côté de la tenette, l'opérateur sit glisse, la pierre en dehors avec plus d'aisance, et sans saire aucun tott à la vessie (1).

1342. Une chose qui peut encore s'opposer et potter obfiscle à l'extraction de la pierre, c'est la petitesse de l'incision saite à la ligue blanche : la vesse et le tissu cululaire qui l'entoure, dir.

⁽¹⁾ Morand, traité du haut appareil, page 126.

Ledran (1), se prêtent aisément au volume de la pierre; mais le tissu aponévrotique de la ligne

blanche ne s'y prête pas de même.

1343. J'ai parlé plus haut des fongosités qui pouvoient s'infinuer dans les inégalités de la pierre ; son extraction, dans ce cas, exige la plus grande prudence de la part de l'opé-rateur; en parlant de l'incisson, j'ai indiqué rateur; en parlant de li inction, j ai maque la conduite que devoit tenir le lithotomifte en pareil cas (1329, fuiv.); mais malgré toute l'attention qu'il auroit apportée à féparer la vessie de la pietre, il seroit difficile, pour ne pas dire impossible, qu'il puisse parvenir à la partie de la pierre opposée à l'incisson de la vessie. La pierre saisse entre les serres de la tenette, l'opérateur fera avec lenteur les demi-tours latéraux pour détruire ces adhérences : ce procédé exigera la plus grande attention; car il en peut résulter des accidens graves, tels que des hémorragies opiniâtres, continues, même jufqu'à la mort, ou une vive inflammarion à la vessie, suite du tiraillement qu'elle auroit éprouvé. Je n'ai rien à ajonter à ce que j'ai dit à ce sujer, en tratant des accidens tant primitifs que con-fécutifs, qui peuvent accompagner ou suivre la kysteo-trachelo-tomie.

et en général aux corps étrangers qui peuvent accompagner la pietre, le lithotomifte fe conduira, comme il a été dir; il pourra le faire avec d'autant plus de facilité, que ses doigts peuvent être portés plus directement dans l'in-

⁽¹⁾ Ledran, parallèle des tailles, partie i , page 93.

térieur de la vessie, et rendre le jugement plus facile sur l'état des choses, sur la nature des corps étrangers, et sur les moyens qui peuvent convenir

pour les extraire.

1345. Quoi qu'en disent les partisans outrés de l'épi-kysteo-tomie, les petites pierres et les fragmens ne sont pas aussi aisés à reconnoître, et encore moins à être faisi avec les doigts; il n'en est pas, de cette incision au-dessus du pubis, comme de celle au périnée. Par cette dernière, malgré que le bas-fond de la vessie soit plus bas que l'orifice de ce viscère, les petites pierres, ainsi que les fragmens et les sables, sont souvent chassés de la vessie; il n'en est pas de même de l'incision à l'hypogastre, il est absolument nécessaire de faire l'extraction de ces pierres et de ces fragmens sablonenx. Il est vrai qu'en plongeant perpendiculairement la tenette, on les trouvera pour l'ordinaire dans le bas-fond de la vessie, et que l'on pourra les tirer avec facilité; mais il n'en sera pas ainsi des véritables sables: on ne peut pas les entraîner, comme dans la taille audessous du pubis, il faut, pour ainsi dire, les puiser, et lors même qu'on les tire, on en laisse encore beaucoup dans la vessie; on n'a alors d'autre ressource, pour leur sortie au dehors, que la canule placée dans la vessie après l'opération.

ARTICLE II.

Accidens qui peuvent accompagner l'hypo-kysteo-tomie.

1346. Les accidens qui peuvent survenir peu-

dant cette opération sont bien moins nombreux que ceux que nous avons observé en traitant de la kysteo-trachelo-tomie; ils se réduisent à l'hémorragie et à l'ouverture du péritoine.

1º. L'hémorragie.

1347. L'inspection anatomique prouve qu'il ne se rencontre aucun vaisseau considérable dans le trajet de l'incisson que l'on pratique à la partie. antérieure de la vessie, ni entre ce viscère et les tégumens, que l'on incife dans cette partie; aussi l'hémorragie est - elle extrêmement rare dans cette méthode d'opérer, et si elle a lieu. ce ne peut être que très - rarement. Cependant le traité de la taille au haut appareil par Morand, en fournit deux exemples, l'un fur un calculeux opéré par Thornhill, chez lequel l'hémorragie fut confidérable ; l'autre opéré par Pyé, mourut à la suite d'une perte de sang (1). Le frère Côme, parmi un grand nombre d'observations, rapporte quelques exemples d'hémorragie, qu'il regarde comme rares: en voici un.

Obs. 280. Le 25 juiller 1778, il tailla par le haut appareil un homme âgé de soixante-neuf ans, d'une haute stature, et d'un fort embonpoint; à l'ouverture de la vessie, pendant l'opération, il y eut une hémorragie qui se termina peu-à peu ; cette pette de sang, qui au total pouvoir être évaluée à une bonne livre à peu-près. ne patur ni affoiblir ni incommo-

⁽¹⁾ Morand, traité du haut appareil, page 150.

96 der le malade, et ne le dispensa pas d'une saignée

que son état exigea le lendemain.

Il y a apparence que chez le malade opéré par Pyé, il s'étoit trouvé des vaisseaux assez dilatés, foit dans la substance de la vessie, soit dans le rissu cellulaire, pour fournir une aussi grande quantité de sang; d'après ces observations extrémement rares, l'hémorragie ne peut véritablement pas être comptée au nombre des accidens qui peuvent accompagner l'incision pratiquée pour extraire la pierre de la vessie par la taille audessus du pubis.

2.º L'ouveruire du péritoine.

1348. Si cette opération est exempte des accidens qui peuvent arriver en incifant le col de la vessie et les parties voisines, et de ceux qui dépendent de l'extraction de la pierre par cette voie, il en est un bien redoutable, qui a quelquefois lieu, c'est l'ouverture du péritoine, par laquelle s'échappent les intestins, et de suite l'épanchement de l'urine dans la cavité du basventre. Il y a encore un antre accident, moins dangereux à la verité, c'est l'infiltration des urines dans le tissu cellulaire, voisin de la veffie.

1349. Si un petit nombre d'opérateurs ont eu la franchise d'avouer les accidens qui dépendent de l'ouverture du péritoine, il yen a un bien plus grand nombre qui les a diffimulés (1). On

⁽¹⁾ Quand on confidère que cet accident est arrivé aux plus célèbres Chirurgiens anglois, malgré la pré-caution qu'ils prenoient d'injecter la vessie, et par la d'éloigner du pubis le repli du péritoine, on aura lieu d'être étonné que, dans le grand nombre d'observations que cite le frère Côme, cet accident ne soit observé

ne doit point être étonné que cet accident arive, si l'on fait attention, que le repli du péritoine n'a point de limites fixées: Camper l'a observé placé très - bas. Les précautions que prenoient les premiers opérateurs au haut appareil, d'injecter la vessie pour éloigner ce repli du pubis, et pour éviter de l'intéresser, étoit une cause de sa lésson; ils s'imaginoient que plus la vessie étoit injectée et faillante à l'hypogastre, plus le repli du péritoine étoit élevé, ils pratiquoient en conséquence une longue incisson à la vessie; mais ils ne faisoient pas attention qu'en distendant énormément la vessie, le sond seul de ce viscère prévoir alors, et que cette extension n'entraînoit plus le repli du péritoine (13, note).

1370. L'opération sur la vessie non injectée, telle que la pratiquoit le frère Côme, paroît présenter encore plus de danger par la proximité du péritoine de la symphyse du pubis, et il sem-

Tome IV.

qu'une seule fois, ainsi qu'il le remarque dans la sixième observation (*), ou al convient que la mort du sujet peut être attribuée à l'epanchement et au féjour de l'urine entre les mucles et la veffie; il est diffi ile de ne pas voir cet accident, suite de la lesson du péritoine dans quelques. uns de ceux qui ont succombé à l'opération, chez lesquels le frère Côme a remarqué, après la mort, des épanchemens et des infiltrations purulentes dans le tiffu cellulaire qui entoure la vessie, et même dans la capacité du bas-ventre, quoique le fère Côme air grand foin d'avertir, a chacune de ces observations, que le péritoine étoit intact; il faut croire à l'infaillibilité du frère Côme, comme l'on croiroit à celle d'un Phlébotomiste très employé, qui assureroit n'avoir jamais manqué de saignée : on doit toujours se tenir sur ses gardes, (*) Taille au-deffus du pubis, page 142.

ble, au premier coup-d'œil, que l'on ne doive pas être fort raffaré par les précautions qu'il indique pour éloigner ce repli, au moment de la ponction que la fonde à lance fait à cet organe; il est vrai, et je l'ai observé (7), que la vessie étant dans cer état, la moindre action sur le péritoine l'éloignoit du patis; d'ailleurs on ne peut se resuser aux succès nombreux qu'a obtenus le stère Côme, par son procédé, succès qui n'ont point été contestés. Mais il n'est pas aisé de concevoir comment, dans le cas d'une vessie racconie, au point de résister aux instrumens tranchans, ceux-ei peuvent la diviser sans scier, et par là ne point exposer le péritoine à être ouvert, (1327).

1331. Lorsque cet accident arrive, le lithotomifie en est bientôt averti par la présence
d'une portion d'intessin qui se présente à nu à
la partie supérieure de l'incision; il saut faire
rentrer sur-le-champ l'intessin, élever alors le
stiège du malade, pour éloigner de la vessie le
repit du péritoine, appliquer sur l'endroit de
la sortie une petite compresse trempée dans de
l'eau tiède; et la disposer de manière que la
conimissime supérieure de la plaie n'en soit point
couverte, ou au moins très-peu; on constena
cette compresse à un aide intelligent, et on continuera l'opération, observant avec la plus grande
attention, que les utines qui sortiroient de la
vessie ne s'insinuent point dans la plaie du péritoine; une petite éponge, mouillée et expeimée,
fera placée sur-le-champ à l'angle supérieur de la
plaie, et prète à les absorber (1).

⁽¹⁾ L'injection préliminaire que j'ai conseillée (1;17).

1352. Il n'est pas aisé de concevoir l'esset falutaire d'un point de suture sait, à cette occason, à la peau à l'angle supérieur de la divisson
des tégumens, comme Douglass l'a pratiqué pluseurs sois (1); si cette suture pouvoir être saite
au péritoine même, on pourroit en coucevoir
savantage, sur lequel encore il ne seroit pas
prudent de compter, quand la suture seroit pratiquable; c'est apparemment d'après une pratique aussi peu réséchie que se conduist M. Berrier, chirurgien à Saint-Germain (obs. 162),
dans une pareille occasion; si un Anglais (Douglass) lui avoit indiqué un pareil précepte (1),
un autre Anglais (Thornhill), en avoit seni le
tidicule, et même les inconvéniens, je ne coafeille à personne, dis-il, de s'en servir (3).

06s. 281. Dans une opération que fit ce chirurgien anglais, les intestins sortirent entre se mains. It iria la pierre, réduisit avec ses doigts les parties sorties, et pansa la plaie; le malade sur placé dans son lit, les cuisses plus élevées que le corps, pour prévenir, par cette situation, la chûte des intestins. Le lendemain la sièvre s'alluma: elle étoit accompagnée d'une grande peranteur et d'une douleur dans tout le bassin, ct dans la partie inférieure du bas-ventre; le soir la sièvre augmenta, et la nuit situ mauvaise; le fecond jour la sièvre fut encore plus sorte, il y eut quelqu'attaque de délire, avec des grandes

rendra presque nuls les mauvais effets de cet épanchs, ment dans le tems de l'opération.

(1) Haut appareil par Morand, pages 35, 37.

⁽²⁾ Ibid. (3) Ibid. Page 133.

inquiétudes; il se manifesta dans cette journée beaucoup de chaleur, de la difficulté de respirer, et toutes les marques d'une instammation consommée. Ces accidens furent suivis d'une sueur abondante, qui continua tout le jour et la nuit. Le trossième jour la fièvre étoit tout-à-sait tombée; les sueurs et les évacuations du ventre, qui étoient survenues, avoient fort affoibli le malade, sa plaie parut pâle et affoisses.

Le septième jour le pus étoit d'une meilleure qualité; le neuvième jour, au soir, l'escharre des lèvres de la plaie étoit tout-à-fait détachée; le malade cependant paroissoit avoir, chaque jour, quelques dispositions au dévoiement. Le trossème jour Thornhill remarqua une tumeur au bas-ventre, un peu au-dessous du nombril, laquelle étant doucement comprimée, fournissoit une grande quantité d'urine et de matières qui paroissoient sortir de la capacité du bas-ventre par la plaie. Alors on tint le malade un peu élevé, la plate. Alors on tint le maiade un peu eleve, on le mit même affis fur son séant, pour faciliter l'issue des matières par la plate. Leur quantité diminua par degrès, et du quatorze au vingt quatre elles sottirent autant par l'urêtre que par la plaie, qui sut statisfée le trenteneuvième jour après l'opération; depuis ce moment jusqu'à la mort du malade, arrivée quatorze mois après, la cicatrice s'étoit enflammée plusieurs fois; il en avoit suinté un peu de matières purhientes, mêlées de fables. Thornhill n'ayant point été informé de la mort du malade, ne put en examiner le cadavre (1).

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 134.

1353. Il n'y a pas de doute que l'urine s'étoit épanchée dans le bas - ventre, mais seulement aux environs de la plaie, et qu'elle y avoit dé-terminé une inflammation, suivie d'abcès; les choses ne se seroient pas passes ains, si l'urine se sur disserble dans la capacité du bas-ventre: une mott prompte en auroit été la suite; c'est probablement d'après de pareilles guérisons que Cheselden avouant, à la vérité, que la sortie des intestins est terrible, ne regarde cependant pas cet accident comme mortel (1). Sans doute il n'est pas nécessairement mortel; mais il peut le devenir, et il n'y a aucun doute à avoir à ce fujet.

Proesbisch, chirurgien prussien, ouvrit le péritoine d'un ensant de douze ans : les intestins

sortirent, et l'enfant a guéri (2).

1354. De ce qu'il y a des exemples que l'ouverture du péritoine n'a pas été fuivie de la mort, on ne peut pas en conclure que l'épanchement de l'urine dans le ventre n'est pas mortel; il est plus raisonnable de croire que l'urine n'a été épanchée qu'en très-petite quantité, et peu profondément, ou qu'elle n'a point pénétré dans la capacité du ventre; cet épanchement n'est point une suite nécessaire de l'ouverture du péritoine, sur - tout quand toutes les observations s'accordent est est épansière, pour propuez ces ces dent et se réunisseur prouver que ces épanchemens sont mortels. Les cris du malade, pendant l'opération, poussant les intestins hors

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 50.
(2) Petite differtation fur le haut appareil, en allemand. 1727.

du ventre, et les contractions qu'il éprouve pervent agir sufficiamment pour s'opposer à l'épanchement de l'urine dans la capacité; il n'en est pas moins vrai que si l'urine s'épanchoit dans le bas ventre, et s'y disséminoit, elle entraîneroit nécessairement la mort du malade, à moins que quelque circonstance heureuse ne procurat à la matière épanchée une issue au dehors à l'aide d'un abscès, circonstance rare, et sur laquelle la prudence ne peut compter, parce que la gangrène suit de près, pour l'ordinaire, un pareil épanchement.

Obf. 282. Chopart dit avoir vu mourir deux sujets opérés de la taille au haut appareil, l'un le quatrième jour, et l'autre le seprième, après l'opération. L'un d'eux avoir le tissu cellulaire du bassin infiltré d'urine avec de petits soyers urineux près le col de la vessie; la saccidité, la lividité et la fétidiré des parties infiltrées marquoient leur gangrène. A l'un de ces sujets la face intetne de la vessie étoit saine; dans l'autre elle présentoit plusseurs points noirâtres et des vaisseaux remplis de sang; les intestins étoient gonsés d'air, et sans autre altération (1).

1355. Dans le cas de lésion du péritoine, il faut bien distinguer l'épanchement primitif d'urine, de celui qui pourroit se faire consécutivement. Dans ce dernier cas, la phlogose s'emparant promptement de toute la circonférence de la plaie, celle du péritoine y participe : les intestins, le tissu cellulaire, et même la partie supé-

⁽¹⁾ Chopart, traité des maladies des voies urinaires, tome II, page 151.

rieute de la plaie, ainsi que le péritoine, contracteront bientôt entr'eux une adhérence qui, quelque légère qu on la suppose, s'opposera à l'entrée des urines dans la capacité du ventre; et dans la supposition où ce fluide trouveroit une entrée, ce ne seroit qu'à la superficie et trèsprès de la plaie; fans cette circonstance aucun malade n'échapperoit aux accidens, suites de l'ouverture du péritoine; car les urines, après l'opération, ont plus de tendance à se porter vers la plaie, qu'à suivre leur cours-ordinaire, et même qu'à passer que ce viscère n'étant plus dilaté par les urines, n'a plus d'action sur elles, s'il en avoit, il chasseroit les urines en partie par la canule, et en partie par la plaie, et se suivers par le canule, et en partie par la plaie, et se suivers par celle-ci, s'il n'y avoit point de canule placée dans la vessifie (1).

SECTION III.

Après l'opération.

1356. En traitant des choses à considérer après la kysteo-trachelo-tomie, je me suis assez étendu

⁽¹⁾ D'après cette réslexion, on doit être bien étonné chiap. XI, sect. VII qu'en pratiquant l'opération au haut appareil, l'incision de la vessie étant faite, « dès que » les doigs sont dans ce vissées, l'on ôte la ligature » que l'on avoit saite à la verge, afin que l'eau qu'elle » renserme s'avacce par l'urètre, sans quoi elle sortificie » par la plaie même ». Tome II de la traduction françoise, page 35.

264 Epi-kysteo-tomie;

fur le régime qui convenoir aux opérés de la taille immédiatement après l'opération: je n'ai rien à ajouter à ce que j'ai dit à ce fujet, je vais dans cette fection m'occuper de la manière de panfer le malade, de la fituation que l'on doit lui donner; je m'étendrai fur une précaution effentielle à observer, celle de procurer une issue libre aux urines, et par là, de les éloigner de la plaie faite à la partie antérieure de la vessille libre aux urines, et par là, de les éloigner de la plaie faite à la partie antérieure de la vessille s'exposerai ensuite les accidens qui peuvent survenir après l'opération, et je terminerai ce que j'ai à dire sur l'épi-kysteo-tomie, en discutant les avantages et les inconvéniens de cette méthode d'extraire la pierre de la vessille.

ARTICLE PREMIER.

Pansement du malade après l'extraction de la pierre.

1357. Lorsque la pierre est extraite, l'opérateur introduit dans la vessie par l'urêtre, si c'est une semune, une canule droite, proportionnée à la grandeur de la malade; mais si c'est un homme, il est prudent de s'assurer, avec une sonde droite et cannelée, tel que le petit gorgeiet dont il a été parlé (623, 1311), du trajet de l'urêtre à la vessie, par l'ouverture qui a été faite au périnée, pour diriger la canule avec plus de sureré; si cette introduction remontre quelque difficulté, il faut remettre le cathèter par l'urêtre dans la vessie, au moyen duquel on conduita la canule dans ce viscère. On couvre la pluie de l'hypogastre et on porte le malade dans son lit.

1358. Pour retenir cette canule en situation, on passe dans chacun des deux anneaux, qui sont à son pavillon, un gros sil en double, qu'on y atrête en nœud coulant; puis partageant le sil double de chaque anneau, on en passe un par devant, et l'autre par derrière la cuisse pour les réunir et nouet ensemble; on les sixe de chaque côté sur la région des sombes, où ils répondent, avec un peut emplâtre ou une petite plaque de toile enduite de colle faite avec la gomme ammoniaque, broyée et dissouré dans le vinaigre, qu'on applique sur les nœuds à nu, pour les sixer sur la peau; on atrête ou l'on noue à l'extrêmité de la canule un petit bout de tuban de sil, pour diriger la chute de l'urine, et on place dessous une petite cuvette pour la recevoir.

recevoir.

1359. Comme la guérison de l'incisson de la vessie dépend essentiellement de l'épuisement continuel de l'urine par le périnée, la canule exige beaucoup d'attention et de soin pour la dégager des caillots de sang, des slocons glaireux, purulens, des concrétions gypseuses, ect. qui peuvent s'y arrêter et s'y engager. Pour cet effet, on broye, en quelque façon, la matière qui l'obstrue avec un stylet terminé par trois ou quatre ailes, en forme de petit moussoir, ou pignon de montre, que l'on introduit dans la canule, et auquel on donne un mouvement de rotation en même tems, pour dégager sey yeux intérieurement de quelques expensions membraneuses qui s'y glissent quelquesois, ainsi que l'expérience l'a fait connoître; on a soin de tourner ce stylet ailé entre ses doigts dans la canule; ensin on la change quand le besoin le canule; enfin on la change quand le besoin le requiert; car il est de toute nécessité d'entretetenir par le périnée un libre cours à l'urine.

tenir par le périnée un libre cours à l'urine.

1360. Quant à la plaie de l'hypogastre, le pansement consiste, après la fortie de la pierre et l'introduction de la canule, à porter avec la pince à pansement, et à la faveur du doigt indicateur, au fond de la plaie dans la vessie le bout d'une bandelette de linge, large d'un pouce, et longue de six à sept; pendant qu'on place l'autre bout à côté de la plaie externe, afin que le dégorgement se fasse au dehots à la faveur de cette petite bande, qu'on couvre, ainsi que la plaie, d'un plumaceau plat et d'une compresse, qu'on change, à volonté, lorsque l'humidité excessive ou quelques raisons l'exigent.

Parvenu au deuxième ou trossème jour, on

retire cette petite bande; et on fe borne à contenir les lèvres de la plaie à moitié rapprochées par le moyen d'un emplatre ou petite plaque de toile, longue de six à sept pouces et large de deux pouces ou environ, fendue dans son milieu et enduire, dans toute sa longueur avec la colle sudsite, et appliquée transversallement sur les sèvres de la plaie : on couvre ensuite, par dessus cette plaque, l'endroit de la plaie avec un plumaceau set et une compresse sur le tout. Cet appareil se renouvelle une sois par jour, et même quesquessis deux, suivant que l'humidité ou l'urine le mouille plus ou moins; car il arrive fouvent, dans certains sujets, que cette hismidité se borne à peu de jours après l'opération, pendant que chez d'autres, elle se continue pendies plusieurs semaines; quelquesois l'abontance des glaires et du sédiment, engorge plus ou moins les

yeux et l'intérieur même de la canule, ce qui favorise plus ou moins long-tems le reslux des

urines par la plaie de l'hypogastre.

1361. Si par évènement, le sujet désire se mettre sur les côrés dans son lir, on peut le lui accorder pendant les huit ou dix premiers jours; mais ensuite la situation couchée sur le dos est la plus savorable pour terminer la guérison. La réunion sinale de cette plaie n'exige rien de particulier qui distère des autres plaies. Au reste le signe certain que celle de la vessie est cicartisée, c'est lorsqu'au bout de huit ou dix jours, dans le cours du pansement, celle de l'hypogastre ne rend plus d'humidité séreuse.

1362. Je viens d'exposer le plan de conduite proposé et suivi par le frère Côme (1), le Lithotomiste qui, sans contredit, a le plus pratiqué l'opération du haut appareil, tant chez les hommes que chez les semmes, et qui par-

là a acquis la plus grande expérience.

1363. Quelques auteurs, tels que Ledran, Pallucci et autres, ont proposé de faire deux points de sutture, qui comprennent, comme dir Pallucci, la peau, la graisse et les parties musculeuses, et de conserver une ouverture suffisante pour mettre une canule ou sonde entre ces deux points (2). Ce procédé est entièrement à rejetter, 1°, parce que c'est la plaie faire à la vessie qui doit être la première à se réunir; 2°, à cause des accidens auxquels cette stuture

(2) Pallucci cité, page 59.

⁽¹⁾ Taille au haut appareil par le frère Côme, page 59 et suiv.

pourroit donner lieu; 3°. parce que les urines s'infliteroient encore plus aifément dans le tiffu cellulaire; il n'est donc point étonnant que cette suture n'air point réussi à Proesbisch (1). Combien donc ne doit-on pas être étonné que, sur la fin de ce siècle, un auteur la propose encore en pareil cas (2). Je pense aussi que l'emplâtre aglutinatif qu'employoit le frère Côme, ne doit l'être que lorsque la plaie de la vessie est consolidée, et seulement alors pour accélérer la guérison de celle extérieure, et en rapprochant les lèvres l'une de l'autre.

1364. En place de la canule d'argent que mettoit le frère Côme, et qu'il est bien essentiel de ne point laisser engorger, comme le remarque ce lithotomiste, je proposerai la double canule élastique, que j'ai indiquée en traitant de l'hémotragie (1147, 08/. 248); il est aisé de sentir les avantages qu'elle présente, et que j'ai déraillés

ARTICLE II.

Situation du malade après l'opération.

1365. On a vu plus haut (1361), que le frère Côme permettoit à ses opérés de se coucher sur le côré les huit ou dix premiers jours de l'opération; mais qu'ensuite il regardoit la situation couchée sur le dos comme la plus savorable pour

⁽¹⁾ Proesbich, de alto apparatu, page 7.
(2) Bell, cours complet de chir. chap. XI, fect. VI, traduct. franç. tome II, page 35.

terminer la guérison. Cependant il dit, dans un autre endroit (1), que pendant le traitement de la plaie, à la suite de l'opération faite sur une femme, et dans le fort de la suppuration, il la fit lever plusseurs jours de suite, dans un fauteuil, quatre à cinq heures chaque fois, parce que l'expérience lui avoit déjà fait connostre que la position levée déterminoir le poids du paquet intestinal à comprimer le tissu cellulaire qui environne la vessie par devant, et la vessie elle-même contre les os pubis; que cette compression contribuoit beaucoup à l'expulsion totale du pus par la plaie du plancher de la ligne blanche et des tégumens ; que cette posi-tion devenoit très - falutaire. Il s'est même apperçu que si l'urine y passoit en même-temps, elle détergeoit et devenoit plus avantageuse que nuisible; alors il ôtoit la canule en levant la malade, et la replaçoit lorsqu'elle se couchoit.

1366. Il est difficile de concilier ces deux pré-

1366. Il est difficile de concilier ces deux préceptes du frère Côme, si opposés l'un à l'autre; que dans des cas particuliers on s'écarte d'une règle générale, rien d'étonnant : mais l'une et l'autre proposition sont généralisées, Si le frère Côme regardoit, comme bien essentiel de détourner les urines de la plaie faite à la vessie; si pout y parvenir il a imaginé de placer une canule, autant qu'il l'a cru possible, à la patrie la plus déclive; on ne conçoit pas le précepte qu'il donne, de permettre au malade de se coucher sur le côté, sur tout dans les pre-

⁽¹⁾ Trairé du haut appareil, cité, observ. XXIII, page 107.

miers temps de l'opération, où l'infiltration de l'utine dans le tiflu cellulaire est le plus à redouter. D'un autre côté, si pussé les dix premiers jours il regardoit comme important que le made restât couché sur le dos, comment peut-il, d'après l'expérience, conseiller au malade la situation assisé qui devoit nécessairement, ainsi qu'il l'obsetve, favoriser l'issue de l'utine par la plaie saite à la vessie, situation qu'il regardoit comme salutaire. Peut-on se persuader que le passage de l'utine par une plaie la déterge, et devienne plus avantageux que nuisible, quand l'expérience de tous les temps, a prouvé que ce passage entretenoit les plates ouvertes, et étoit la causse continuellement existante qui s'opposor à la guérison des sistues utinaires.

1367. Cette situation couchée sur le côté pouvoit parostre savorable à Douglass (1), par la raison que ne mettant point de sonde dans la vessie, parce que probablement il n'avoit pas une grande consiance dans son introduction, il donnoit par là une libre issue aux urines, et pouvoit éviter les infiltrations dans le tissue consiance à vessie, et en cas de lésson du péritoine, s'opposer à leur entrée dans le basventre, ce qui est fort doutenx; mais dans le procédé adopté par le frère Côme, comment acroder cette situation avec la consiance qu'il metsoit dans sa canule introduite, soit dans l'utètre des semmes, soit par une plaie faite au périnée hez les hommes? Dans le cas où cette canule auroit rempli son intention, il semble que la auroit rempli son intention, il semble que la

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 36.

fituation qu'il donnoit à ses malades, exposoit le tissu cellulaire à recevoir une quantité d'urine; c'est sans doute pour trancher le mot, comme je ne tarderai pas à le faire observer, parce que le frète Côme s'appercevoir que sa canule ne sufficit pas pour détourner entérement l'urine, et ne l'empêchoit pas, comme l'expérience le prouve, de se potter toujours un peu vers la plaie faite à la vessie, ce que le frère Côme auroit dû dire avec franchise.

M. Catin de Beaumarchais, membre de l'Académie de Chirurgie de Paris, m'a communiqué l'observation suivante.

Obj. 183. Le 30 août 1786, M. Lassus a opéré à l'Hospice du Collège de Chirurgie, une petite fille âgée de six ans, attaquée de la pierre, dont elle se plaignoit depuis long-temps. L'opérateur se servit du gorgerer d'Haukins, pour inciser le canal de l'urètre; après avoir saiss la pierre, il sit en vain plusseurs tentatives pour l'extraire; son volume (1) s'y opposant, il essaya de la rompre, mais inutilement; alors ayant consulté plusseurs de ses constères qui étoient présens, il sur décidé que l'on auroit recours à l'opération hypogastrique, ce que l'on exécuta dans l'instant, suivant le procédé du stère Côme; les tégumens incisés au-dessus du pubis, ainsi que les retint, un aide les retint; on incisa ensuire la vessie, un aide les retint; on incisa ensuire la vessie.

⁽¹⁾ L'incisson étoit probablement peu prosonde, et n'avoit point atteint la pattie supérieure du col, comma cela a lieu, en se servaur du gorgeret d'Haukins. (923, 926, note).

après l'avoir percée au moyen de la sonde à dard, que l'on y avoit introduite : les urines prirent leur cours par la plaie du bas-ventre ; les trois premiers jours on tenta en vain d'introduire une fonde dans le meat urinaire, il fut impossible de le trouver; ce ne fut donc qu'après le troisième jour qu'on passa une sonde; mais les urines ne continuèrent pas moins de passer par la plaie du bas-ventre; on plaça une bandelette de linge, croyant mieux réussir à détourner leur cours , mais inutilement encore (1); elles s'écoulèrent, en grande partie, par cette plaie l'espace de six semaines, malgré le seton et la sonde de gomme élastique; après deux mois la plaie du ventre se ferma, la malade sortit de l'Hospice bien portante, mais avec une incontinence d'urine.

1368. Cette observation vient à l'appui de ce que j'ai remarqué plus haut, que la canule placée au périnée ne remplit point, ou au moius

médecine opératoire.

⁽¹⁾ Les détails de cette observation que m'a communiquée M. Beaumarchais, different de ceux donnés par l'opérateur même (*); la canule de gomme élaftique fut introduise immediatement après l'exeraction de la pierre; mais pendant les trois premiers jours, elle ne donna aucune iffue aux urines; il ne parle point de seton placé dans l'urètre; il observe que les urines ne cessèrent point de couler ensuite, partie par la canule, partie par la plaie de la vessie; il fait remarquer que l'incontinence d'urine, suite des tentatives faites pour extraire la pierre a unine, tinte de citatives a tintes poin entrane la penere per le périnée; a diminué pen-à-peu et d'elle-mème; enfiu que la cicatrice du venre étoit très-folide et très-enfoncée. fans la moindre apparence de hernie.

(*) M. Laflus, tome l, page 418 et fuiv. de fa

Traitement après l'opération.

imparfaitement le but que l'on se propose, celui d'empêcher l'urine de se porter à la plaie de la vessie : cette partie de l'opération est assez im-portante pour que je m'en occupe d'une manière particulière.

ARTICLE III.

De la maniè e la plus avantageuse de placer la canule, pour détourner les urines de la plaie de la vessie.

1369. Le but que l'on doit se proposer dans l'épi-kysteo-tomie, après l'extraction de la pierre, c'est d'empêcher les urines de sortir par la plaie faire à la vessie : on y parviendra d'autant plus furement, que l'on donnera à l'urine une issue dans la partie la plus déclive de ce viscère. On dans la partie la plas active de le vessile, et qui pénétreroit dans la substance de la prostate, seroit présétable pour y placer une cannule, à la simple introduction de cer instrument dans le col, comme le pratiquoit le frère Côme; deux raisons ont déterminé à proposer cette incisson dans l'épaisseur de la prostate; la première, la sensibilité extrême du col de la vessie qui, chez quelques sujets, est telle qu'ils ne peuvent pas même supporter la présence d'une sonde élastique introduite par la verge; la seconde, l'élévation de l'orifice de ce viscère au-dessus de son bas-fond (9).

1370. On a objecté avec raison qu'une incision dans la substance de la prostate ne rendroit pas la présence de la cannie, plus supportable au malade; que d'ailleurs, pour que cet instru-

Tome IV.

ment approchât du bas fond de la vessie, il faudroit dépasser l'épaisseur de la glande, et inciser le corps même de cette poche urinaire, ce qui ne feroit pas sans danger, puisque, outre l'incisson que l'on feroit à cet organe, on coureroit tous les risques d'hémorragie ou d'infiltrations

urinaires dans le tiffu cellulaire, &c. 1371. En supposant qu'une incision que l'on feroit à la prostate, et qui ne dépasseroit pas son épaisseur, ne fut pas redoutable par elle-même, que même dans le cas où cette glande seroit engorgée, il en put réfulter un dégorgement salutaire, ce qui est fort douteux (366), on seroit encore fort loin du bas - fond de la vessie, dans lequel les urines pourroient s'accumuler en assez grande quantité; d'ailleurs, il arriveroit bientôt que cette incisson deviendroit inutile; la nature tendant toujours à la réunion, la plaie faite à la glande prostate se réunireit, et la canule seroit reportée dans le canal. Je ne vois donc aucun reportee dans le canal. Je le vois donc aucun avantage à pratiquer cette incifion, qui ajoute-roit inutilement une opération à une autre, et dans le cas où on prendroit le parti de placer une canule au pétinée, je pense qu'elle devra l'ètre, comme l'a confeillé le frère Côme.

1372. Il n'y a pas de doute que dans l'opéra-rion dont nous traitons, il ne foit de la plus grande nécessité de détourner le cours des urines; les plus célèbres praticiens en ont fenti l'importance, et la plupart, après l'opération, ont placé une algalie dans la vessie; le frère Côme à été plus loin, et l'a placée, fans contredit, d'une manière plus avantageuse et mieux rai-fonnée; mais a t-il rempli le but qu'il se pro-posoit? je ne le crois pas.

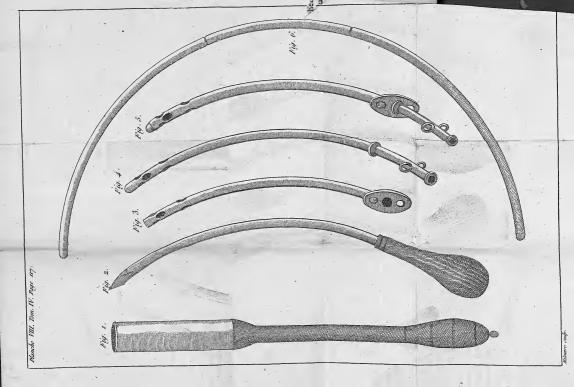
1373. D'après un grand nombre d'observations sur les cadavres, j'ai remarqué, et tout le monde peut s'en assurer, que le malade couché fur le dos, le siège suffisamment élevé pour que la masse des intestins comprime le moins possible la partie supétieure de la vessie, et ne la poulse point vers son orifice; dans cette si-tuation, la partie antérieure de ce viscère se trouve vide juqu'au niveau de son orifice, après l'intromission d'une canule au périnée, et que fon bas-fond, situé à quinze, dix-huit lignes et plus de son orifice, est rempli de liquide; dans cette position les urines seront donc dans la vessie à la hauteur de dix - huit lignes et plus, avant qu'il en sorte une goutte par la canule placée dans le col de la vessie; alors, pour peut qu'une légère secousse, une inspiration, même un peu étendue, détermine une portion des intestins à se porter sur le fond supérieur de la vessie, une partie des urines sortira par la canule, et l'autre par la plaie, dont les lèvres, dans l'état d'affaissement où se trouve alors la vessie, ne seront qu'à trois ou quatre lignes à-peu-près de la surface du liquide retenu; aussi presque toutes les observations prouvent - elles que, malgré la canule, les linges à chaque pansement sont imbibés d'urine (1361).

1374. Cette canule ne remplit donc point exactement le but que l'on se propose; c'est dans la partie la plus déclive de la vessie; c'est dans son bas - sond qu'il faut établir l'issue de l'urine. L'opération que pratiquoit M. Fleurants(1)

⁽¹⁾ Mélanges de chirurgie de Pouteau, page 500, planche 1.

pour la rétention d'urine, ne peut être appliquée plusheureusement, qu'à l'espèce d'opération de la taille dont nous nous occupons. Cette ponction à cer endroit de la vessie a été faite avec succès, et la théorie à ce sujet se trouve parfaitement d'accord avec l'expérience; une canule, du diamètre intérieur de deux lignes, percée de plusieurs trous sur ses parties latérales près son extrêmité, qui seroit introduite dans le bas-fond de la vessie, près et au-dessus du bord tranchant du trigone vésical, entre les uretères, rempliroit exactement le but que l'on se propose, celui de mettre à sec la vessie, et de plus elle donneroit une issue libre et facile aux sables, au sang coagulé, et en général à toutes les matières héterogênes, dont le volume permettra leur issue par les ouvertures de la canule. A ces avantages il faut en ajouter un bien précienx, celui de n'intéresser d'aucune manière, ni l'urètre, ni le col de la vessie.

1375. Il n'en est pas de cette ponction, comme de celle que pratiquoit Fleurant, pour la rétention d'urine; dans cette dernière l'amplitude de la vessie et son étendue assurant le succès de l'opération. Dans celle que je propose, la vessie au contraire est dans l'état de vacuité, et affaisfée; le doigt de l'opérateur introduit par l'hypogastre dans la vessie, à moins que le sujet ne soit très-jeune ou très-maigre, ne peut rouchet le bas-sond de ce viscère, et diriger la pointe du trois quatts. Voici les instrumens qui m'ont paru les plus convenables pour ce procédé, et la manière dont je l'ai exécuté dans des expériences très-multipliées sur les cadayres.



1;76. 1°. Une tige de bois (pl. viii, fig. 1), de la longueur de six pouces, terminée, d'un côté, par un manche, et de l'autre, par un cylinde en acier poli; sa cavité a quinze lignes de profondeur, et son diamère est de cinq lignes, son bord est parfaitement poli et arondi :

2°. Le trois quarts courbe (fig. 2), sera 2 l'imitation de celui de M. Fleurant:

3°. La canule d'argent (fig. 3), de quatre pouces de longueur, aura deux lignes de diamètre intérieur; à son pavilion sera une plaque transverfale, de la longueur de deux pouces, percée d'un trou rond à chacune de ses extrêmités ; l'autre extrêmité de la canule sera percée, sur ses parties latérales, de plusieurs trous; ils seront au nombre de quatre ou six, placés alternativement , et seront les plus grands possible.

4°. Cette canule en contiendra une autre d'argent (fig. 4), qui la remplira exactement, dont l'extrêmité arondie et polie la débordera de deux à trois lignes ; elle aura à cette extrêmité un nombre égal de trous, de manière qu'étant introduite, ses ouvertures correspondent parfaitement avec celles de la canule du trois quarts. Cette canule intérieure débordera le pavillon de l'extérieure, d'un pouce, et à cette distance il y aura un cercle d'arrêt, qui l'empêchera de pénétrer plus avant, afin que les ouvertures de l'une et de l'autre canule foient en rapport. Le pavillon de cette canule intérieure tera garni de deux anneaux.

On disposera une sonde élastique, qui puisse entrer librement dans la canule extérieure; et on y pratiquera de pareils trous pour servir au lieu et place de la canule d'argent intérieure. Cette sonde élastique sera marquée de manière qu'après son introduction, ses ouvertures se tapportent à celles de la canule qui doit la recevoir : la prosondeur dont elle doit pénétrer sera aussi fixée.

Ensin on aura un mandrin de cuivre poli, ou d'acier, ou d'argent (fig. 6), de la longueur de douze à treize pouces, qui remplisse exactement la canule extérieure; sa courbure sera telle, qu'il pourra être introduit par une des extrêmités de la canule extérieure, et fortir par l'autre. A quarte pouces trois quatrs! de se extrêmités, polies et arondies, fera pratiqué un ensoncement circulaire, qui fera connostre qu'après son introduction dans la canule extérieure, il déborde celle ci de quatre lignes.

Toutes ces choses ainsi disposées, voici, d'après mes expériences sur les cadavres, la manière de

procéder à cette ponction.

1377. L'extraction de la pierre faite, le sufpenseur de la vessie maintenu en place, le siège du malade soulevé, comme il a été récommandé (1314); l'opérateur saistra les deux canules unies (sig. 5), trempées dans l'huile; il prendra, entre le pouce et l'indicateur, la partie de la canule intérieure qui déborde l'extérieure, et saint écatrer les fesses du malade, il découvrira l'anus, dans lequel il introduira la double canule, la concavité tournée vers le pubis; il en dirigera le bec vers la vessie, au dessus de la prostate, entre les urerères, le plus exactement qu'il pourta dans la ligne moyenne. Il soulevera le bas-sond de la vessie, randis que le doigt indicateur de son autre main, introduit dans cet organe par la plaie de l'hypogastre, sentre assertement qu'il paur de son autre main, introduit dans cet organe par la plaie de l'hypogastre, sentre assertement qu'il pour la plaie de l'hypogastre, sentre assertement qu'il pour dans cet organe par la plaie de l'hypogastre, sentre assertement qu'il pour la plaie de l'hypogastre, sentre les parties de l'hypogastre, sentre les parties de l'hypogastre, sentre les plus excertement qu'il pour la plaie de l'hypogastre, sentre les parties de l'hypogastre, sentre les plus excertement qu'il pour la plus de la prosent la pl

ment, dans le bas-sond de cette poche, le mamelon produit par le bec de la canule; assuré de sa position, il retirera son doigt, et lui subtituera la tige à cylindre, en placera la virole sur le mamelon, ce dont il s'appercevra aisément, en donnant un peu de mouvement au bec de la canule.

Les choses étant dans cet état, il fera pousser par un aide intelligent, la canule extérieure jusqu'à ce que son extrêmité tranchante ait dépassé le bec arondi de la canule intérieure ; celle-ci sera retirée avec assez de précaution, pour ne point déranger la position de l'extrêmité de la canule extérieure restée en place : l'opérateur-faisira alors cette canule, s'assurera encore de son rapport avec la cavité du cylindre, et il fera introduire le poinçon du trois quarts dans la canule, et le fera entrer en entier de manière que le rectum et la vessie foient percés; la main gauche de l'opérateur qui assujettit la tige s'appercevra aisément que la câvité contient la pointe du trois quarts : alors il saistra le manche de cet instrument, et le portant vers la vessie, il fera pénétrer la canule dans ce viscère. il la poussera jusqu'à ce que la pointe du trois quarts soit arrêtée dans le fond de la cavité du cylindre; par là il sera assuré qu'elle pénètre dans la vessie à la profondeur d'un pouce; il fera retirer le poinçon, et y substituera ou la même canule intérieure d'argent, ou la canule élaftique disposée à cet effet (1376): il retirera alors la tige de bois.

L'opérateur pourra procéder à cette ponction d'une autre manière; la double canule introduite dans le rectum ou dans le vagin, il portera la tige

perpendiculairement dans la vessie, jusque dans la partie la plus profonde de cet organe, c'est-à-dire, dans fon bas-fond, le plus exactement possible dans la ligne moyenne entre les uretères; il l'appuiera sur le rectum ou sur le vagin; il dirigera alors le bec de la canule vers la cavité du cylindre; il s'appercevra aisément qu'il en touche le vide; il retirera, comme il a été dit, la canule intérieure, fubstituera le poinçon, et percera la vessie. De ces deux manières, l'opérateur choisira celle qui lui paroîtra la plus commode. Cette ponction faite, il portera son doigt dans la vessie; il reconnoîtra l'extrêmicé de la canule dans ce viscère, et il sera sûr qu'elle

y a pénétré à la profondeur qu'il auta déterminée. 1378. La canule intérieure préfentera ces avantages, qu'elle défendra les parois de la vefsie du bord tranchant de la canule extérieure, qu'elle pourra être retirée, et nétoyée autant de fois que l'on le jugera à propos; et l'extérieure présentera une solidité sussisante pour être mainpetente a une rottatte intinante pour ette manite nue en place, ce que l'on ne pourroit obtenir d'une fonde élaftique que l'on lui fubfitueroir, qui ne tardant pas à être amolie par la chaleur, n'auroit plus de confistance, et pourroit fortir de la vessie. Cette ponction, faite de la manière que je viens de la décrire, ne m'a présenté aucune difficulté dans son exécution.

1379. Dans le cas où l'on établiroit le cours des urines par le redum, le procédé opératoire différeroit de celui du frère Côme, en ce que l'on ne feroit point d'incision au périnée, chez les hommes, et que la sonde à dard seroit introduite par l'urètre, ce qui se fera facilement; il seroit nécessaire alors d'en augmenter la lonqueur, et de lui donner à-peu près la courbure de la fonde explorative, afin que le bec devieune plus sensible au-dessus du pubis. Au désaut de la sonde à dard, le carhéter de l'Heritier, (hist. 646), dont la rénure seroir ouverre à son bec, pourroit remplir la même intention.

1380. Les canules ainsi placées et maintenues solidement en place, on n'aura point à craindre l'épanchement des urines dans le basventre, dans le cas où le péritoine auroit été ouvert, ni l'infiltration dans le tissu cellulaire, qui entoure la vessie; il est bien certain que la vessie sera constamment dans l'état de vacuité entière, la voie pour la fortie des urines étant pratiquée à la partie la plus déclive de ce viscère, et près l'infertion des uretères dans cet organe. Cette canule, percée de plusieurs ouvertures oblongues, et un peu larges, qui se trouveront au niveau de la face interne du bas-fond de la vessie, donnera une libre issue aux sables, aux petits graviers, et en général à toutes les matières hétérogènes dont la vessie pourroit être embarrassée, et on pourra, à volonté, retirer la canule intérieure, la nétoyer, et la remettre. Lors de l'opération, l'épanchement dans le bas - ventre, s'il y a lésion du péritoine, ou dans le tissu cellulaire, qui entoure la vessie, fera peu redourable, si on a eu la précaution de substituer aux urines, dans la vessie, une liqueur douce, comme je l'ai recommandé (1317); et alors, dans tous les temps, on n'aura rien à craindre de la part des urines.

On pourroit objecter, contre ce procédé, 1°. Une double blessure faite au corps de la

vessie; 2°. L'embarras de la sortie des matières stercorales; 3°. L'irritation que la canule

peur causer dans le rectum.

ous causer dans le recaus.

1381. La première objection feroit d'un grand poids, si cette ponction à la vessie pouvoit déterminer des accidens, ou agraver ceux qui autoient été les esfets de la présence de la pierre, ou les suites de l'opération. Mais l'expérience a démontré à Fleurant et à ceux qui, depuis lui, ont pratiqué cette opération, qu'elle étoit une des plus simples. En effet, si on examine la nature des parties intéressées, l'adhérence de la vessie avec le rectum, par un tissu cellulaire assez ferré (7), confervant entr'eux la même situation respective, le peu de changement qu'éprou-vent ces parties dans le cas de distension de la vessie, changement qui n'a plus lieu dans l'état de vacuité de ce viscère, le peu de douleur enfin qu'occasione cette ponction dans le cas où la vessie est énormement distendue, et par conséquent irritée par la présence du fluide retenu, il quent trittée par la prélence du fluide retenu, it fera facile de se convaincre que cette ponction sera moins douloureuse que l'incisson pratiquée pour introduire la canule par le périnée; il n'y auroit à redouter dans certe opération, que les vessicules séminales qui pourroient être intéressées par le trois quarts; il sera facile d'éviter cet inconvénient au moyen du doigt introduit dans la vessile, comme il à été dit (1377), qui reconnostra le lieu choiss pour la ponction, et mettra les vessileules séminales à l'abri de l'informent. trument, qui d'ailleurs dirigé précisément dans le milieu et entr'elles, ne pourra les bleffer.

1382. On sait qu'avant de pratiquer la litho-

temie, les malades sont préparés et évacués de manière que le canal intestinal est débarrassé des grosses marières; dans le cas où il surviendroit des évacutions spontanées ou déterminées par les moyens médicinaux, ces matières étant sous la forme liquide, la canule ne présenteroit aucun obstacle à leur sortie.

1383. L'expérience a prouvé enfin que les craintes de Bordenave, relativement à la troisème objection, ne font pas aussi fondées qu'il le pensoir. En général tous ceux qui ont pratiqué cette opération, coimme je l'ai dit plus haur, dans des cas où la vessie éroit distendue outre mesure, et par conséquent dans un état douloureux, n'ont point éprouvé les inconvéniens de la blissure ou de la ponction du restum, ainsi que du séjour de la canule: elle n'a jamais été survie de danger, et on a constamment observé que cette perforation guérissoit avec la plus

grande facilité.

1384. Il est un autre inconvénient qui peut arriver, et que je ne dois point dissimuler, c'est l'inctustation qui peut se former autour de la canule, qui doit rester en place; cette inctustation, après la guérison de la plaie de l'hypogastre, s'opposeroit à la fortie de cette canule, que s'onne retireroit qu'avec peine, et qu'on ne pourroit encore peut-être pas retirer: il y a lieu de croire cependant que les utines passant de suite des urerères dans cette canule, n'autroient pas le temps d'y déposer les marières de la pietre; on pourroit d'ailleurs s'y opposer, en pottant, par cette canule, un peu d'injection, mais en très perite quantité, pour qu'elle ne sorte point par la plaie de l'hypogastre: au resse,

ce sera à l'expérience à prononcer. Il feroit possible encore d'obvier à cet inconvénient, en changeant cette canule extérieure; pour cela on auroit recours au mandrin (fig. 6), dont j'ai parlé (1376); on l'introduiroit dans la canule jusques dans la vessile, c'est-à-dire jusqu'à l'ensoncement circulaire dont j'ai parlé; alors le maintenant ferme, on retireroit la canule, on la nétoyeroit promptement, pour la temettre en place au moyen du mandrin, qui la conduiroit dans la vessile.

Si la vesse avoit besoin d'être lavée, on introduiroit une sonde sexible grêle dans l'angle inférieur de la plaie de l'hypogastre jusques dans la vesse, et on injecteroit par cette sonde les liqueurs convenables qui sortiroient librement par la canule introduire par le resum; cette sonde élastique seroit supprimée, quand elle deviendroit inutile.

138, Chez les femmes et chez les filles cette ponction fera faite par le vagin; le bas-fond de la veffie étant chez elles, comme chez les hommes, bien au-dessous de l'orifice de cet organe, elle autoit le même avantage que chez les hommes. Il en sera de cette ponction dans le vagin, fur-tout chez les filles, comme de celle qui a lieu par l'anus; on ne sera point obligé de conduire la canule sur le doigt, que l'on se dispensera d'introduire dans cette partie, la canule pourra y être conduire seule, très - facilement, et la conduire du bec de cet instrument sera d'autant plus sûre, que cette ponction peut se faire, chez les semmes, plus près du périnée, n'étant point obligé de porter, comme chez les

hommes, le bec de la canule jusques par delà

la prostate.

1386. Les urines détournées de la plaie de l'hypogastre, d'une manière sûre et constante, au moyen du procédé que je conseille, la plaie de la vessie et celle faite aux parties contenantes, deviendront simples, et alors elles ne présen-teront d'autre indication que la réunion. Ce sera le cas de mettre en usage le précepte écrit par Winslow, dans une lettre à Morand (1), celui de donner au malade une position contraire à celle qu'on lui donne dans cette opération, c'est-à dire qu'au lieu de déterminer le relâchement des muscles du bas-ventre, en soulevant la tête du malade, et par là en mettant dans le relâchement les muscles sterno - mastoidiens, qui alors n'agissent plus sur le sternum où ils s'attachent, ne tireront plus les muscles du bas-ventre, on opéreroit, au contraire, la tension de ces musopéreroit, au contraite, la tenuou de ces una-cles, en fituant la rête un peu renversée en ar-rière, autant que cette position seroit supporta-ble au malade, ses jambes étant allongées; l'aponévrose des muscles abdominaux étant ten-du, les bords de la division se rapprocheroient, et cette situation seroit, sans contredit, plus raisonnée pour remplir ce but, que les empla-res calvingties, une capacilla la fêtra Cênte. tres aglutinatifs, que conseille le frère Côme, emplâtres qui, comme on sait, n'ont d'action que sur les tégumens, et ne peuvent être rai-sonnablement employés, que lorsqu'on n'a plus qu'à aider la guérison de cette enveloppe géné-rale, parce que ce moyen d'union peut quesquefois l'abréger.

⁽¹⁾ Haut appareil par Morand, page 322.

1387. Des circonstances particulières et tates pourroient ne pas permettre de faire usage du procédé que l'indique, tels que l'engorgement et le volume énorme de la prostate, quelques maladies du resum, du vagin, &c. Ce sera au reste au lithotomiste à juger des cas où il pourra être

employé.
Entre les deux extrêmes, celui d'étousser avec précipitation une idée nouvelle, et celui de l'adopter avec enthousiasme, il est un milieu que le sage saisser : il réséchit froidement, il observe les avantages et les inconvéniens du procédé proposé; il ne s'en tient pas au rapport de comparaison ou d'analogie, il en examine encore les rapports directs. Si après de mêres résexions il héstre de prononcer, il en réser à l'expérience; mais à l'expérience bien faite et bien réséchie, et il en pese toutes les circonstances; car, par exemple, de ce qu'un malade pour lequel on aura employé ce procédé a promptement succombé à un violent érétime ou à une vive inslammation, il ne saudroir pas en conclure que sa mort est l'este de la ponction faite à la vessie, quand mille exemples prouvent que cet événement a lieu sans concurs de morédé.

ples prouvent que cet événement a lieu sans qu'on ait employé ce procédé.

De même de ce qu'un opéré n'aura éprouvé aucun accident de cette ponction, on autoit tort de conclure qu'elle pût être employée universellement; car îl est possible que ce procédé, qui n'a produit aucun mauvais esser fur une personne peu irritable, et dont la vessile étoit dans le plus parsait état d'intégrité, en produise un très-sacheux chez un autre malade succeptible c'irritation, et dont la vessile seroit malade. Il sussili, pour employer ce procédé, que la raison et l'analogie autorisent à le tenter; ce sera d'ailleurs à l'expérience froidement réfléchie à prononcer sur les avantages et sur les inconvéniens qui peuvent en résulter, à le faire

adopter ou à le faire rejetter.

Obs. 284. Le frère Côme dir, dans sa dixième observation (1), que chez une malade opérée de la pierre au-dessus du pubis, il y avoit dix jours que les urines ne passoient plus par la plaie, qui paroissoit définitivement guérie, excepté un petit fuintement de suppuration à l'angle supérieur; lorsqu'on la fit lever, et que l'on ôta la canule, afin d'éprouver si les urines sortiroient sans ce secours, et si le corps de la vessie étoit susfisamment cicatrisé, l'urine coula très bien pendant la journée, et s'annonçoit d'avance par l'envie d'uriner, comme dans l'état naturel; mais pendant la nuit, la malade ayant laissé amasser une grande quantité d'urine, avant de s'en débarrasser, lorsqu'elle youlur uriner dans un bassin qu'on poussa sous elle, la contraction du corps de la vessie sur ce liquide, fit défunir les lèvres de la plaie; une partie prit cette route, l'autre celle de l'urètre, ce qui obligea de remettre la canule; cet accident fut suivi de suppuration à la plaie, qui dura près d'un mois; un abscès survint à la marge de l'anus du côté droit, et occupoit une partie de l'espace du vagin au fondement: le pus même se fir jour dans l'intestin,

1388. On voit, par cette observation, combien il est important de ne point trop se presser

e, 4, 35, 15.60 ...

⁽¹⁾ Haut appareil par le frère Côme, page 91.

Epi-kyfteo-tomie, de retire la canule; si elle est introduite par le restum, on l'y maintiendra jusqu'à ce que l'on présume que la plaie de la vessie est ciatrisée: alors on la supprimera, mais aussi-cion introduira une sonde de gomme élastique, par l'urètre, chez l'un et l'autre sexe, afin que la vessie ne s'emplisse pas au point de déterminer l'action de ses parois sur le sluide; on laisser la sonde plurôt long-tems que moins, et même plus de huit à dix jours après la parfaite cicatrisation de la plaie des tégumens; par cette précaution on donnera le tems à la cicatrice de la vessie ainsi qu'à la persoration du bas-sond de ce viscère de se consolider.

fond de ce viscère de se consolider.

1389. D'après les observations données par le frère Côme, on a remarqué que, chez quel-ques malades, les urines ont repris leur cours elles ont tardé jusqu'au cinquantième et même foixantième jour; mais en général chez le plus grand nombre, elles ont paru le vingt-cinquième jour; aussi en la plaie de la vessie ett cicatrifée, celle des tégumens ne tarde pas ordinai-rement à se guérir: alors l'extérieur de la plaie de la vessie se trouve unie à celle des tégu-mens, comme Cheselden a eu occasion de l'observer sur le cadavre d'un sujet, mort quelque tems après l'opération; on fair que les lèvres de la vessie et celles de la ligne blanche, ne s'unissent point par leur contact, mais au moyen du tissu cellulaire. Il y a lieu de croire que les urines, détournées de la plaie de la vessie d'une manière constante, cette plaie n'ayant éprouvé aucune contufion, et étant dans l'état de plaie simple, la guérison devra être plus prompte.

ARTICLE IV.

Accidens après l'opération.

1390. Si l'on excepte les accidens qui, dans la kysteo-trachelo-tomie, peuvent dépendre des désordres qu'ont éprouvés l'orifice de la veffie, son col et la prostate, la lésion du rectum et les accidens qui peuvent furvenir au fcrotum, ceux qui suivent ou peuvent suivre l'épi-kysteotomie, font les mêmes que ceux qui font les suites de la kysteo-trachelo-tomie.

1391. L'hémorragie, comme il a été dit, (1347), doit être un accident bien rate dans la méthode dont il est ici question, surrout l'hémorragie qui dépendroit de l'incision de la veffie; si cependant cet accident se manifestoit dans le rissu cellulaire, on employeroit une lègère compression, autant qu'elle peut avoir lieu sur des parties qui n'offrent point d'appur solide. Si le vaisseau qui fournit le sang pou-voit être vu, on en seroit la ligature; pour l'ordinaire un perit bourdonnet trempé dans une liqueur légèrement stiprique, appliqué sur l'en-droit d'où sort le sang, sussir pour l'arrêter, et cela d'autant plus facilement que les arrètes ne font pas d'un grand calibre; dans ce cas, il n'y autoir guères que quelques artères fous-cutannnées, que l'on pourroit lier. Quant à l'hémorragie, qui seroir la suite d'une dilacération des fongosités de l'intérieur de la vessie, si le lieu de la dilacération étoit connu, si la perte de sang Tome IV.

menaçoir les jours du malade, on y porteroir des frypriques; le danger extrême dont il est menacé, autoriferoir les moyens propres à martifer l'hémogragie; quelque difficulté qu'il y eur à faire parvenir ces moyens dans l'intérieur de la vessie, il sera toujours plus facile de le faire par cette méthode d'opérer, que par toute autre; quant à l'hémogragie qui dépend d'une disposition vicieuse des humeurs (753), on mettra en usage les moyens propres à en combattre la cause, en même tems que l'on arrêtera ses estets.

1392. On remédiera au spasme, à l'érétisme et à l'instammation, de la manière qu'il a été dit en parlant des accidens qui peuvent suivre la

taille au périnée.

1393. A l'égard des épanchemens urineux dans la capacité du bas-ventre, à la suite de la lésion du péritoine, dès les premiers symptômes qui paroîtront, on employera les bains, les saignées, les fomentations émollientes, les boilsons anti-phlogistiques, &cc.; mais il ne faut pas se distimuler que, pour peu que l'urine soit épanchée dans la capacité du bas - ventre, la perte du malade est ordinairement si prompte, que l'on n'a pas le temps de se reconnoître; si cependant cet épanchement n'étoit que dans un point, aux environs de la plaie, l'inflammation, sans être moins vive, sera circonscrite, et l'abscès gangreneux qui en sera la suite, se dégorgera par la plaie, comme dans l'observation 277. Cet abscès sera traité comme les abscès gangreneux en général : on fera garder au malade une situation telle, qu'elle donne une issue libre aux matières qui séjourneroient dans le foyer purulent ; si les incisions indiquées pour favoriser cette islue présentoient quelque danger, on auroit recours aux moyens dilatans, pour agrandit la voie par laquelle les matières doivent s'écouler, et aux canules de gomme élastique, pour faciliter l'issue de ces matières, et s'opposer à leur séjour. Les injections déterfives seront employées : on ne négligera point les remèdes intérieurs, suivant que les circonstances l'exigeront, et sur tout les fomentations émollientes sur le bas-ventre, jusqu'à ce que le dégorgement paroisse complet.

1394. Un autre abscès gangreneux peut avoir lieu dans le tissu cellulaire qui entoure la vesse : cet abscès vient de l'infiltration des urines; comme alors elles n'ont pas pénétré dans l'intérieur du bas-ventre, ce cas présente beaucoup moins de danger; cette infiltration peut avoir pour cause des incisions répétées en dissérentes parties du tissu cellulaire, incissons que l'opérateur, par désaut d'expérience, multiplie souvent çà et là pour parvenir jusqu'à la vessie; il arrive alors que pendant l'opération et fur-tout par la fuite, l'urine s'infinue d'autant plus aisément dans le tissu cellulaire, que les cellules sont ouvertes en plus grand nombre. Dans le cas où le pus feroit, comme cela arrive affez ordinairement; infiltré dans le tissu cellulaire, on feroit des incisions multipliées et en plusieurs sens, pour lui donner issue. La manière de se conduire dans l'usage des remèdes intérieurs et des topiques, sera la même que celle qui, en général, est indiquée dans ces sortes d'abscès,

1395. Dans ces cas ou l'épanchement et l'in-filtration urineuse pourroient avoir lieu, on doit sentir combien il importe que les urines soient des tournées du foyer de la maladie, et l'avantage qui réfulteroit d'une issue pratiquée à la partie la plus déclive de la poché urinaire; par ce moyen on préviendroit surement les infiltrations consécutives de l'arine dans le tissu cellulaire

qui entoure la vessie.

1396. Il peut arriver que les lèvres de la plaie aient été fatiguées, et même contuses, soit parune introduction réitérée des tenettes, soit par le volume de la pierre; dans ce cas de ruméfaction, des auteurs anglais, Middleton, Maccgill conseillent de faire quelques scarifications aux côtés de la plaie, à quelque distance les unes des autres, jusqu'à ce que le sang sorte; cela empêche, difent-ils, la gangrène qui pourroit suivre les obstructions causées par les contusions (1). Un tel procédé n'est conforme, ni à la saine théorie. ni à la bonne pratique; on sait que les scarifications ne sont utiles que dans le cas d'étranglement, et que les incisions, dans celui de gangrene, n'en empechent ni n'en retardent les progrès, et qu'elles ne doivent être employées que pour évacuer les sucs putrides qui croupifsent. La pratique prouve qu'alors les scarifications ajoutent encore à l'érétisme; c'est aux émolliens à relâcher les parties trop tendues, et aux toniques à leur donner le reffort qu'elles ont perdu, et enfin à la suppuration à détacher, sous la forme d'escharre, les parties qui ne jouissent plus de la vie commune.

1397. Il est encore un accident, peu dangereux à la vérité, mais bien incommode, que

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 103.

la canule placée, comme il a été dit (1375), préviendra surement; c'est l'instammation de la peau irritée, et pour ainsi dire, brûlée par l'actimonie des urines. J'ai observé que cette acrimonie a lieu plus souvent chez les jeunes sujets, et plus particulièrement chez les jeunes sujets, et plus particulièrement chez les jeunes prévenu, exige le plus grand son ne l'a pas prévenu, exige le plus grand son te la plus grande propreté. La partie ser aétuée avec la décoction non de la racine de guimauve, mais de la feuille de cette plante, dans laquelle on aura fait insuser un peu de sleurs de sureau; la partie bien lavée sera essuje sin, et ensuite couverte ou enduite de cérat stais, qui formant couche sur la peau, la garantira de l'impression des urines. Cette attention sera réirétée plusieurs sois le jour.

1398. On ne peut pas compter au nombre des accidens quelques petites douleurs, et même aflez fouvent des cuissons vives, que le malade éprouve lorsque les urines enfilent la première fois l'oxisice de la vesse, pour sortir par les voies ordinaires. Ces petites douleurs, ces cuissons no pour cause le spasse et l'érétisme du col-de la vesse qui, pendant quelque temps, a été sans action; ce léger accident n'a lieu que par moment, et ne dure qu'un ou deux jours. Le malade d'ailleurs est bien dédommagé de ces légères douleurs, par la joie qu'il éprouve, à l'apparition des urines par la verge, moment qu'il attend toujours avec impatience.

1399: Il est enfin un dernier accident qui, fans être une suite inévitable (obs. 279, note) de l'épi-kysteo-tomie, lui succède assez ordinairement; c'est une hernie ventrale. Pour pratiquer l'épi-kysteo-tomie, on est dans la nécessité d'inciser la ligne blanche; les bords de la division ne s'unissent point entr'eux, mais seulement avec le tissu cellul-aire; cellul-ci ne présentant point une s'estifiance dus lignes de la masse intestinale, il cède, et une portion d'intestin passe à travers cette division de l'apone-vrôse, et forme une hernie sous la peau; c'est une incommodité que le malade conserve le reste de ses jours, et à laquelle on ne peut remédier, qu'au moyen d'un bandage disposé à cet esset.

ARTICLE V.

Avantages et inconvéniens de l'épi-kysteo tomie.

1400. Nous avons eu occasion d'observer, dans le cours de cet ouvrage, que les partisans de la raille au-dessus du pubis, en ont exagéré les avantages, et en ont même créé d'imaginaires, randis qu'ils en ont dissimulé les inconvéniens: peut - être que le peu d'occasions qu'ils ont en de la pratiquer, ne les a pas mis à portée de la juger fainement, et par un désaut asserved la juger fainement, et par un désaut asserved la meilleure soi, d'un fuccès particulier, ils ont trop précipitamment conclu au général. Examinons, avec impartialité, ces avantages et ses inconvéniers.

1º. Avantages de l'épi-kysteo-tomie.

1401. Le premier et le principal avantage de

tette méthode est d'extraire, par son moyen, les pierres que l'on ne poutroit rirer de la vessie par la taille au périnée. J'ai détaillé sufssamment les cas où l'épi-kysteo-romie doit être préséré, lorsque j'ai traité du choix de méthodes (739); par la j'en ai établi les avantages. Je ne répéterai point ce que j'ai dit à ce sujer: j'ajouterai seulement qu'entre ces avantages il en est deux bien précieux, l'un de permettre l'extraction d'une pierre volumineuse, qui, non-seulement détruiroit; en sortant, l'organisation du col de la vesse, mais seroit encore arrêtée, ou au moins franchiroit avec peine l'espace triangulaire que forment entre eux les os ischion et pubis; l'autre, de n'inciser ni dilater l'orifica et le col de la vessie; en supposant qu'on admette la ponction à la vessie par le rectum (1375), l'avantage sera com-plet, en ce que toute l'étendue de l'urètre restera dans sa parfaite intégrité. Par cette méthode on se mer encore à l'abri de rous les accidens qui peuvent arriver pendant l'opération au périnée, tels que les hémorragies graves, la lésson du corps de la prostate, qui porte le désordre dans les canaux éjaculateurs, et de là aux testicules, celle du redum, et par suite les distensions des parties; le malade en outre ne fera point ex-posé aux sistules urinaires, et particulièrement aux incontinences d'urine.

1402. Quant aux autres avantages que l'on a attribué à cette méthode, tels que celui de donner, au moyen de l'extension de la vesse, un espace instilant pour pratiquer une incisson d'une grande étendue à la partie antérieure de ce viscère, celui d'obtenir une grande dilatatioa

de la plaie, par la facilité qu'a cet etgano à fe prèter facilement au velume de la pierre, quant enfin à la prétendue facilité que l'on ditavoir à toucher la pierre ou les fragmens, et à les faisir avec les doigts dans le bas-fond de la vessie, de manière à ce qu'aucun n'échappe aux recherches du Lithotomiste (1), (1336, 1345); j'ai déjà dit ce que je pensois de tous ces avantages imaginaires.

1403. Il en est un mieux fondé, c'est celui d'atteindre plus aisément une pierre chatonnée ou enkystée, et d'en rendre, par cette méthode, l'extraction plus facile. Mais, comme je l'ai observé, il est rare que l'on air sur ces pierres des signes assez positifs, pour qu'ils puissent déterminer à donner la préférence à cette mé-

shode.

20. Inconvéniens de l'épi-ky fleo-tomie.

1404. Les inconvéniens de l'épi-kysteo-tomie peuvent être considérés relativement, 1°. à l'ineision de la vessie, 2°. à l'extraction de la pierre, 3°. à la sortie consécutive des matières

étrangères que peut contenir la vessie.

1405. 16. On peut aussi mettre au nombre des inconvéniens, la difficulté de pratiquer cette opération, particulièrement l'incision de la vessite. Dans les sujets chez lesquels elle a été injectée, elle se présente, à la vérité d'une manière plus sensities à l'extérieur; mais l'incision faire, elle revient sur elle - même, avec d'autant plus de

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 178.

ptomptitude, qu'elle a été plus distendue. La plaie alors se trouve très-petite. Si l'on tente une plus grandé incision, la vessie, aussi -tôt après l'issue du fluide qui s'échappe avec précipitation, se contractant promptement, le repli du pétitoine, porté vers le pubis, se présente au tranchant de l'instrument, et peut être blesse, comme cela est artivé-plusieurs fois.

1406. Si l'on opère sur la vessie vide, la prosondeur de sa situation rend l'incisson très difficultueuse; cette difficulté est en raison de l'âge et de l'embonpoint du malade. Le doigt de l'opérateur peut seul diriger la conduire de l'instrument; le repli du péritoine qui est trèsprès de la symphise du pubis, et qui se termine à l'insertion de l'ouraque, est peu sensible au doigt observateur sur le vivant, et la plupart du tems il ne peut en être distingué: la sonde à dard du srère Côme, élève, à la vérité, la paroi antérieure de la vessie; mais dans l'incisson au sière d'une manière, même à peu-près précise, parce qu'il n'est pas possible de reconnoître, à la vue, jusqu'in elle s'étend.

1407. Malgré toutes les précautions qu'indique le frère Côme, pour éviter d'intéresser le péritoine; malgré l'assurance qu'il donne à ce sujet, on ne peut se dissimuler que l'on court toujours les risques de le créver. Thornhill, quoiqu'exercé à cette opération, et malgré l'extension de la vessie, intéressa le péritoine, en presant même toutes les précautions pour éviter eer accident (1). Comment s'en garantir lorsqu'on a affaire à des vesses raperisses et particulièrement à celles qui sont racornies au point de résister au tranchant de l'instrument (1327)? Dans ces deux cas, ou l'ouverture sera petite, ou certainement on intéressera le péritoine.

1408. Supposons que dans l'incision le péri-toine est resté intact: comment s'opposet assez-tôt à l'issue du peu d'urine que contient la vessie, et qui s'infiltrera dans le tissu cellulaire qui l'entoure, avec d'autant plus de facilité, que ce tissu, récemment ouvert, présentera une éponge toute prête à recevoir ce sluide; de là ces inflammations et ces dépôts qui ne se manifettent que quelques jours après l'opération (2); à quels dangers n'est point exposé le malade, si en même tems le péritoine est ouvert, et si l'urine se répand dans l'intérieur du ventre.

1409. 2°. L'extraction de la pierre ne présente pas moins de difficultés et d'inconvéniens. Si elle est volumineuse, il faudra que la plaie de la vessie préte beaucoup pour sa sortie; quelque facilité que l'on supposé à étendre cette. plaie, peut-on se dissimuler les tiraillemens, les dilacérations des fibres de la vessie, ou au moins les meurtrissures et les contusions que doit éprouver un organe aufi fentible? Car de ce qu'il est bien prouvé que les plaies de la vessile ne sont pas nécessairement mortelles, doit-on conclure de la que l'on peut impunément inciser cet organe, et l'exposer à des distentions

(2) page 53.

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 134

et à des déchiremens (676), d'où naissent les inflammations et les suppurations, que souvent on attribue aux infiltrations urineuses, et la plupart du tems au défaur de régime, comme

font les opérateurs au haut appareil.

1410. Si la vessie est racornie, quelles disticultés n'éprouve-t-on point à introduire les serres de la tenette pour embrasser la pierre; il n'en est pas du bas-fond de la vessie comme de fon col; par cette dernière voie, quelque ra-petissée que soit ce viscère, les tenetres s'y introduisent naturellement, s'y écartent facilement, et les serres passent entre la pierre et les parois de cet organe; mais au-dessus du pubis, il n'enest pas de même; les lèvres rapprochées de la plaie faite à la ligne blanche; la pression des lèvres de la vessie sur la pierre, ne permettent ni l'entrée, ni l'écartement des serres de l'instrument, et souvent, pour ne pas dire toujours, dans ce cas on est dans la nécessité d'employer les tenettes brifées, parce qu'autrement il ne seroit possible ni de les introduire, ni d'embrasser la pierre.

1411. J'ai dit ce que je pensois de cette prétendue facilité d'extraire la pierre avec les doigts (1;36, 1;45); pour se convaincre combien cet avantage est imaginaire, il ne saur que jetter un coup d'œil sur la situation de la vessie, et mesurer l'espace qu'il y a des tégimens au-dessus du pubis au sond de la vessie (planche vir, sig. 1), on verta par là si l'on peut toucher et prendre avec les doigts les petites pierres et les fragmens dans le bas-sond de ce viscère. On ne doit point être étonné que les praticiens qui ont opéré au haut appareil,

parlent souvent de meutrissures et de contrafions aux lèvres de la plaie; si l'on fait attention, que soutenant la vessie, aux moyens des doigts on de tout autre instrument placé à l'angle supérieur de la division, on rapproche nécessairement ses lèvres l'une de l'autre, et qu'en entrant dans cet organe, ainsi qu'en en sottant, ces lèvres fraichement divisées, sont heurtées et froissées.

1412. 3°. Dans la taille au périnée, on a au moins quelquesois lieu d'espérer que de petires pierres ou des fragmens de pierre sortiront spontanément, ou se présenteront à la plaie; si l'on en soupçonne encore dans la vessie, on peut les y faisir par la suite; mais dans la taille au-dessus du pubis, on n'a ni l'espérance que la nature s'en débarassera, ni la possibilité de les y aller chercher; car la vessie affaissée, la plaie ne se trouve plus en rapport avec celle de la ligne blanche et des tégumens, et alors il n'est possible de porter la tenette dans ce viscère, que dans le tems de l'opération, ou les parties n'éprouvent ni phlogose, ni boutsoufflement; on est même dans la nécessité de soutenir la vessie pour faire entrer la tenette dans sa capacité. Il est donc bien certain que les petites pierres et les fragmens oubliés dans cet organe, y resteront er seront l'occasion de nouveaux accidens, si la nature ne s'en débarasse pas par l'urètre, comme quelquefois elle le fait spontanément. Si elle ne le fait pas, l'opération alors aura été presqu'inutile.

1413. Il en sera de même des sables, des fragmens d'escharres, des portions de songosités, des matières purulentes, putrides, qui, par leux poids, occuperont la partie la plus déclive de la vessie, et qui y séjourneront en partie; l'urine même, dans les fortes inspirations et dans les moindres secousses, malgré la canule placée au périnée, se portera toujours à la plaie de l'abdomen, comme l'expérience le prouve d'une manière presque constante (1368); de là les accidens consécutifs, à moins, comme je l'ai dit, qu'on n'établisse une issue libre à ces martières, dans la partie la plus déclive de la vessie (1374).

tata. D'après tous ces inconvéniens, on no doit point être furpris que l'on ait, pour ainfi dire, abandonné l'épi-kyfteo-tomie, auffi-tôt que la taille de Chéfelden a été connue, et que l'on ait préféré cette dernière méthode d'opéret de la pierre; cependant, malgré ces inconvéniens, la taille au-deffus du pubis fera d'un grand fecours dans les cas où celle au périnée ne fera pas praticable, ou préfentera des dangers manifestes; on aura donc recours à l'épi-kyfteo-tomie dans les cas que j'ai exposés, en traitant du choix des méthodes (739); mais toutes les fois que la kyfteo-trachelo-tomie fera pratiquable, elle devra être préférée à l'épi-kysteo-tomie.

CHAPITRE II.

Kysteo-kèlè-lithotomie (*),

Ou incisson de la vessie pour l'extraction des pierres situées dans la hernie de ce viscère.

1415. Pour terminer ce que j'ai à dire sur l'extraction des pierres de la vessie, il me reste à parler de l'extraction de celles qui font conrenues dans les hernies de ce viscère. J'en ai déjà dit quelque chose en traitant de la situation des pierres (77). Je n'entreprendrai point d'exposer la théorie des hernies de la vessie; cette matière a été traitée par Verdier, dans un mémoire intéressant, inséré dans ceux de l'Académie de Chirurgie de Paris (1); j'y tenvoie le lecteur. Il suffira ici de considérer les différentes espèces de hernies relativement aux lieux qu'elles occupent, d'exposer les signes qui, en cas de pierre, les caractérisent, et d'indiquer les procédés opératoires qui conviennent, suivant les différens eas.

Les pierres contennes dans les hernies de vesfie, donnent lieu de pratiquer l'épi-kystec-kèlètomie, ou l'hypo-kysteo kèlè-tomie, suivant que la hernie est située au-dessus ou au dessous de l'arcade des os pubis. Il saut donc examiner les hernies de vessie sous ces deux rapports.

^(*) Voyez nº. 1304, note, tome IV, page 62.

(1) Mém. de l'Académie de chir. de Paris, tome II, page 1, in-4°.

SECTION PREMIÈRE.

Epi-kysteo-kelè-tomie, ou inciston de la poche herniaire au-dessus du pubis.

1416. Les hernies de vessie peuvent avoir lieu au dessius du pubis, par l'anneau des muscles du bas-ventre, par les arcades crurales; une portion de ce viscère peut aussi faire bosse sous est muscles du bas-ventre, et être reconnue au dehots.

1417. Les hernies de vessie par les anneaux des muscles obliques sont plus fréquentes chez les hommes que chez les femmes; la plupart de ces hernies, vu l'extensibilité dont la vessie est susceptible, ne se bornent pas à l'anneau; elles descendent quelquefois jusques dans le scrotum. Il est aisé de sentir que dans ce cas la portion de la vessie qui sort par l'anneau ou l'arcade crurale, est sa partie latérale; que son corps étant hors la capacité du bas-ventre, la partie de ce viscère, qui se portera vers l'une ou l'autre de ces ouvertures, se glissera entr'elles et le péritoine, et passera seule; mais si elle se prolonge plus avant, elle entraînera la portion du péritoine, qui couvre le fond de la vessie, et par fuite, le péritoine qui couvre l'anneau. Alors il n'en sera pas de cette hernie ; comme de celles inguinales, dans lesquelles l'intestin pousse en avant le péritoine qui lui sert de sac, au lieu que dans la hernie de vessie la partie sortie n'a point de sac; c'est le péritoine qu'elle entraîne qui en fait un. Ainsi dans la hernie inteftinale

il précède la hernie; et dans la hernie de vessie, il suit la partie de ce viscère passe par l'anneau. Cependant il peut arriver que le sac formé par le péritoine, précède la hernie de vessie, ce qui arrivera, lotsque le péritoine, dans une hernie intestinale, se prolongeant bien avant dans le stroum, entrasnera consécutivement la vessie. Il en est, à certains égards, de la hernie de vessie, comme de la hernie intestinale; l'une et l'autre passant par l'anneau, se trouveront au-devant du cordon des vaisseurs frematiques (1).

1418. Le même mécanisme a lieu pour les hernies de l'arcade crurale auxqu'elles les semmes sont plus sujettes, par la même raison, qu'elles sont plus souvent exposées aux hernies intestinales par cette ouverture. Cependant chez elles la hernie de vessie, par les anneaux, peut avoir lieu, et plus particulièrement dans les cas de grosses les qu'alors la matrice soulevant la vessie, la présente plus directement aux anneaux des muscles obliques. Les semmes, dans ce cas, sont d'autant plus exposées aux hernies de vessie, que ce viscère applari a souvent la forme d'un baril placé transversalement; les parties latérales étant alors plus étendues d'un côté à l'autre (14), elles doivent se présente plus aisement à ces ouvertures. Ces sortes de hernies de vessie, tant crurales qu'inguinales, peuvent avoir lieu des deux côtés, si l'amplitude de la

⁽¹⁾ Il y a cependant des exemples, mais extrêmement races, du passage de l'intestin derrière les vaisseaux spermariques, ce que l'on conçoit assez difficilement, d'après la disposition des parties,

Extraction de la pierre dans la hernie. 145 vessie permet à ses parties latétales de se porter vers les deux anneaux. Cette disposition a été observée chez un homme âgé de soixante - huit ans (1); elle peut de même, en cas de grossesses se rencontrer chez les semmes.

1419. Ces hernies peuvent aussi être compliquées de l'issue de l'épiploon ou de l'intestin, et même de tous les deux; cat la vessie, chez les hommes, descendant jusques dans le seroum, et entraînant, comme il a été dit, la portion du péritoine qui couvre son fond, et de suite celle qui couvre l'anneau, il en résulte un sac, dans lequel l'épiploon et l'intestin peuvent être contenu; alors la portion de la vessie passe dans l'anneau et dans le seroum, se trouvera entre le cordon des vaisseaux spermariques et le fac herniaire, qui, dans le premier temps, sera à la partie supérieure de la tumeur sormée par la vessie; mais par la suite le péritoine cédant facilement à l'impussion des intestins, il s'allongera et couvrira la poche vésicale herniaire.

1420. Il faur remarquer que dans les hernies de veifle, il n'y a qu'une portion de ce vicére qui passe par l'anneau; que la plus grande partie de son corps reste dans le peut bassin, où il continue de recevoir l'urine qui lui est apportée par les urerères; que l'action de cetre majeure partie de la vessie, aidée de celle des muscles du bas-ventre et du poids de la masse intestinale (voyez situation du malate, n°. 796 note), sussii pour en expusser l'urine; mais

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, tome II page 22, in-4°.

qu'il n'en est pas ainsi de la portion de la vessie forcie, qui n'a plus que l'action contractile de fes sibres, action presque réduire à zéro par son prolongement, et l'extension qu'elle a subi. Les urines alors sejournent dans cette poche serniaire, et ne passent, dans la portion de vessie restée dans le petit bassin, que par regorgement, ou lorsque l'on comprime la hernie pour la faire

1421. On remarquera encore que cette hernie fer faifant l'entement et d'une manière peu fenfible au malade, sans aucune douleur, il peut la porter long-temps sans s'en appercevoir; et lorsqu'elle vient d'étre connue, les parois de la vessie ont déjà contracté des adhérences avec les

parties contenues dans le serotum.

Ce fera dans tous ces cas de hernie que les pierres renfermées dans la veffie pafferont de l'intérieur de ce vifeère dans la partie fortie au dehors, et cela fuivant les différentes fituations que le malade prendra dans fon lit; on doit imposfer ces pierres d'un affez petit volume pout pouvoir paffer par les ouvertures du bas-ventre, et le rendre dans le sac qui fait la hernie Ces pierres continuellement baignées par les urines, prendront un accrosifement proportionné à la quantité de marière pierreuse contenue dans cette liqueur, et pourront y acquérir un volume ett, qu'elles ne puissent plus repasser ans la vesse, au telle, tandis que d'autres, qui ne prendront plus d'accrosifement, pourront rentrer et fortir alternativement avec liberté (obs. 30).

1422. Nous avons parlé, dans nos observations anatomiques (20), des hernies de la meinbrane interne de la vesse, passée à travers la Extraction de la pierre dans la harnie. 147 musculeuse. Cette poche herniaire peut être assez étendue pour contenir une grande quantité d'urine, et être placée assez près des muscles abdominaux pour devenir sensible à l'extérieur.

Obs. 285. Ledran sut mandé, pour un homme âgé de quarante ans, réduir à l'extrêmité, à l'occasson d'une rétention d'urine, que plusseurs autres avoient précédé. Outre la tumeur que la vesse engorgée d'urine formoit au dessu du pubis, il y en avoit une seconde à côté du muscle droit, et un peu plus élevée que la première, laquelle cédoit facilement au toucher. Ledran ayant tiré, par la sonde, trois livres d'urine, la tumeur située au dessus du pubis, disparut, et l'urine cessa de couler. Une pression légère sur la seconde rumeur procura une nouvelle sortie d'urine, et sit disparoître cette tumeur. Malgré le soulagement que le malade reçut de la sonde, qui sut laissée dans la vessie, il mourut peu de jours après. Ledran ne put satisfaire fa curiossitépar l'ouverture du cadavre, les parens n'ayant pas voulu la permettre.

1423. On n'aura aucun doute sur la nature de la maladie, si on observe un corps étranger dans une tumeur placée aux différens endroits dont nous avons parlé; on reconnoîtra que la pierre est dans une portion de la vessie, si en comprimant la tameur, une partie de l'urine qui y est contenue rentre dans le petit bassin, si le malade rend un peu d'urine par l'urètre, ou éprouve le besoin d'uriner. On aura encore plus de certitude, si l'on vide la vessie des urines qu'elle contient; car alors la pression de la tameur fera reattrer plus aisément l'urine dans le corps de la vessie; ensin on en aura la convie-

K 2

tion, si on l'injecte, parce qu'alors le liquide se rendra dans la tumeur, et l'augmentera. Il faut peu compter, parmi les signes, la douleur que peut éprouver le malade: car ce symptôme, en le considérant relativement à la pierre, doit être peu de chose, le corps étranger n'agissant, par sa présence, ni sur le trigone vésical, ni sur le col de la vessie. Cependant Dominique Sala parle d'un malade qui éprouvoit des douleurs analogues à la présence de la pierre dans l'in-

térieur de la vessie (obs. 28).

r424. On doit, dans le premier cas, éprouver quelques difficultés à introduite l'algalie dans la vessifie, parce que ce viscère tité par la portion de se parois qui fait hernie, change de forme, et son orisice, ainsi que son col, se trouvent entraînés du côté de la hernie; alors il sera à propos d'incliner le bec de la sonde du côté de la tumeur, pour le faire pénétrer aisément dans la vessie. On prosteroit de cette occasion pour examiner l'intérieur de cet organe, et connoître s'il ne contient point d'autres pierres, observation bien essentielle à faire, et qui devra diriger la conduire du lithotomisse, comme je vais le dire.

1425. J'ai déjà prévenu que les parois de la vessie, quand sa hernie venoir à être connue (1421), avoient presque toujours contracté des adhérences avec les parties voissies, alors il n'est plus possible de tenter la réduction de la hernie. Dans le cas où cette adhérence n'auroit pas sieu, et routes les fois que le corps de la vessie contiendra des pierres, et que celles qui sont contenuas dans la hernie seront d'un volume tel qu'elles pourtont passer par l'ouver-

Extraîtion de la piere dans la hernie. 149 ture qui leur a livré passage, il faudra tenter la réduction de la hernie, et la rentrée de la pierre; autrement on exposeroit le malade à deux opérations, l'une pour retirer la pierre de la poche herniaire, l'autre pour extraire celle qui seroit contenue dans la vessie : ce procédé ne sera pas moins indispensable, quand bien même la vessie ne contiendroit point de corps étranger, lorsque la hernie sera réductible; car celle - ci incisée pour en extraire la pierre, étant réduite; les urines s'échappant par cette ouverture, détermineroient une infiltration d'utine, non pas dans la capacité du bas-ventre, puisque l'incision de la partie rentrée n'y communiquera pas (1417), mais dans le tissu cellulaire qui l'avossime.

1426. Si les adhérences qu'auront contractées les parois de la vesse, qu' font la hernie, la rendent irréductible, si l'intérieur de la vesse contient des pierres, et si celle contenue dans la poche herniaire peut passer par l'ouverture qui communique dans le petit bassin, on tentera la rentrée de la pierre, en situant le malade de manière que cette ouverture de communication soit à la partie declive, et que la pierre, par son propre poids, puisse s'y porter; alors on estayera de la faire rentrer, à cause des raisons que j'ai alléguées (1425).

1427. Dans le cas où la hernie seroit irrédudtible, où la pierre qui y est contenue pourroit rentrer facilement, où même quelque pierre, engagée dans l'ouverture de communication, pourroit être reportée dans la vesse, Verdier propose d'inciser la hernie, et de retirer la pierre, plutôt que de la faire rentrer dans le

petit bassin, ce qui exposeroit, dit-il, le malado à l'opération de la pierre (1).

Je conviens avec Verdier que la rentrée de ces pierres exposeroit le calculeux à la lithotomie, opération qui peut être dangereufe; cependant les fuccès presque constans qu'elle procure, ne pourroient - il pas contrebalancer les risques de l'opération ordinaire avec une fistule qui sera presque toujours la suire de l'incisson de la portion de la vessie sortie ? Un ou deux exemples de guérison complette peuvent - ils rassurer sur cet accident consécutif et permanent pendant la vie ? Combien de malades préféreroient de fe soumettre à l'opération de la taille, plutôt que de s'exposer, pour le reste de leur vie, à une infirmité aussi insupportable ? C'est encore à l'expérience à fixer le choix de préférence entre les deux opérations.

1428. Dans le cas où on se détermineroit à inciser la hernie, comme on seroit impérieusement dans la nécessité de le faire, si la pierre étoit volumineuse, ou si, engagée dans l'ou-verture de communication, elle l'obstruoit, et ne pouvoit être reportée dans la vessie, le procédé opératoire fera alors des plus simples, si la hernie de vessie n'est point compliquée de la fortie de l'épiploon ou de l'intestin. 1420. Si la tumeur est à l'anneau ou à l'ar-

cade crurale, et que l'on foit assuré qu'aucune autre partie que la vessie n'y est engagée, l'opéra-tion est aussi simple que l'ouverture d'un abscès

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, tome II, page so. 2.

Extraction de la pierre dans la hernie. 15E dinaire. On plongera le histouri dans la poche

erdinaire. On plongera le bistouri dans la poche herniaire à travers les tégümens dans une direction verticale; on découvrira la pierre, et on la retirera; si elle se trouvoir engagée dans l'ouverture de communication, on la dégagera, et on en fera l'extraction; il faudroir être-absolument dans la nécessité d'inciser l'anneau on l'arcade pour prendre ce parti.

pour prendre ce parti.

1430. Si la poche urinaire s'étend jusques dans le ferorum, et qu'elle n'y foit accompagnée d'aucune autre partie fortie du bas-ventre; on pratiquera de même l'incision à travers les tégumens, mais à la partie la plus declive de la tu-

meur, et on retirera le corps étranger.

1431. Si la hernie de vessie est accompagnée de celle de l'épiploon, ou de l'intestin, ou des deux ensemble, on réduira ces dernières parties pour procéder de la même manière à l'extraction de la pierre. Si la hernie intestinale étoit tellement étranglée qu'elle exigeat l'opération, on procéderoit de même à la réduction de l'intestin et de l'épiploon, si cette dernière partie y étoit comprise, et on inciseroit la poche vésicale pour en extraire la pierre. Il y aura alors une attention particulière à avoir, qui dépend de ce que le sac herniaire ayant contracté des adhérences avec la poche vésicale, si l'on se proposoit d'en emporter une partie, on s'exposeroit à excises une portion de la poche vésicale; je ne crois pas, au furplus, qu'il y ait beaucoup de danger à exciser une portion de cette poche qui, par les adhérences qu'elle a contractées avec les parties voilines, ne jouit plus des véritables propriétés et de l'action de la vessie, et qui est devenue, pour ainsi dire, un corps étranges à ce

B. 4

152 Epi-kyfleo-kele-tomie;

viscère; cependant, comme cette excision est absolument inutile, il sera de la prudence de l'éviter.

1432. Je viens de regarder comme réductible les hernies épiploique et intestinale qui pen-vent compliquer la hernie de vessie considérée irréductible; mais si l'épiploon ou l'intestin étoient irréductibles, soit par le taxis, soit par l'opération que leur étranglement auroit rendue indispensable, j'hésiterois à prononcer si dans ce cas il ne seroit pas plus à propos, la pierre étant peu incommode au malade, de la laisser dans la poche vésicale, que d'inciser cette poche pour la retirer; car de cette incision, il résulteroit nécessairement une fistule incurable, et une incommodité pendant le reste de la vie du malade, malgré toutes les précautions que l'on par les voies ordinaires, parce que dans ce cas on ne pourroit exercer aucune compression sur l'ouverture du bas-ventre, qui a donné issue aux parties forties.

11433. L'extraction de la pierre faite, il fe préfente deux indications à remplir, la première, de détourner le cours des urines de l'intérieur de la vessile, dans la hernie véssicale; la feconde, de fermer la communication de l'une à l'autre. La présence d'une sonde stexible introduite par l'urètre dans la vessile, remplira la première indication; et la seconde sera remplie par une compression stable sur l'anneau ou sur l'arcade crurale. Si la poche urinaire a été ouverte à la sortie de ces ouvertures du bas-ventre, on la pansera comme une plaie simple; le malade, pendant tout le temps de la cure, se couchera sur le côté op-

Extraction de la pierre dans la hernie. 153 posé. On pourra espérer que la phlogose qui suit toure division des parties, déterminera des ad-

toute division des parties, déterminera des adhérences entre ces parties, et que les lèvres de l'incision de la poche vésicale s'unissant avec le tissur cellulaire, cette ouverture s'obliterera, surtout si on a soin d'éloigner les urines de cette partie; c'est pourquoi aussi-tôt que l'état de la plaie permettra une douce compression, on y

aura recours.

1434. Si la poche véficale est incisée en deçà de l'ouverture de communication, près le frorum, ou dans cette partie, on exercera aussilicite la compression sur l'anneau ou sur l'arcade. Cette compression stable, en approchant l'une de l'aurre les parois du sac, favorisera leur adhérence, et fermera l'ouverture de communication. C'est ainsi que dans l'un et l'autre cas on peut espérer une cure radicale; mais qui, comme nous l'avons fait entrevoir (1432), ne peut avoir lieu, lorsque les parties qui accompagnent la hernie de vessie ne sont pas réductibles, parce qu'alors elles ne peuvent supporter aucune pression. Il est aisé de sentir que pour assure pression. Il est aisé de sentir que pour assure le succès de l'opération, le malade ne devra point négliger, par la suite, l'application d'un bandage propre à contenir les parties dans leur lieu naturel.

1435. Quant aux hernies de vessie que l'on peut reconnoître à travers les tégumens et les muscles du bas-ventre (1412), dans la supposition même que l'on pourroit y distinguer la présence d'un corps étranger, ce qui est rèsdouteux, on doit bien penser que toute opération pour l'extraire seroit impratiquable, et que l'on étoit assez téméraire pour la tenter, elle entraîneroit nécessairement la mort du malade;

Epi-ky fleo-kele comie;

54

car ces hernies étant formées par le passage de la membrane interne de la vessile à travers la musculeuse, et pouvant avoir lieu dans la partie de cet orgâne qui estrecouverte par le péritoine, nécessairement cette membrane seroit ouverte, et l'urine s'épancheroit promptement dans le basventre; l'opétation projetrée ne seroit praticable, que lorsque cette poche s'étendroit hors le péritoine, le long de l'ouraque; mais alors il saudroit être bien assuré que telle est sa position; l'extraction de la pierre, dans ce cas, ne sera donc praticable que par l'épi-kysteo-tomie.

SECTION II.

Hypo-kysteo-kèlè-tomie, ou incission de la hernie de vessie au-dessous de l'arcade du pubis.

1436. Les hernies de vessie qui se manifestent au dessous de l'arcade des os pubis, paroisfent particulières aux semmes; les unes sont déterminées par la pression de la marrice sur la vessie; les aurres sont la suite de la chûte du vagin ou de l'auerus. A ces deux espèces de hernies on peut en ajouter une trossème, celle engagée dans l'urêtre de la semme, et faisant une poche au dehors: chacune de ces poches peut contenir des pierres urinaires, et c'est sous ce rapport que nous les considérerons.

1437. Une portion de la vessie peut se glisser sur un des côtés du vagin ou du rectum, lorsque presse par la matrice, dans l'état de grosselle se fait un passage entre les fibres du muselle se leveur de l'anus, et forme une tumeur au ele releveur de l'anus, et forme une tumeur au

Extradion de la pierre dans la hemie. 155 périnée. Mety et Curade père, ont observé cette hernie chez deux femmes, enceintes d'environ six mois. Ces tumeurs ne paroissoient être couvertes que de la peau : leur pression, comme dans toutes les autres hernies dont nous avons parlé, déterminoir chez les malades un écoulement d'urine par la voie ordinaire, on au moins

Une portion de la vessie peut se glisser, de la même manière, entre la voûte des os pubis et le vagin, et formet une tumeur dans cette partie. M. Robett, chirurgien de Lille, en obferva une pareille, du volume de la tête d'un ensant, chez une semme âgée de quarante ans, à terme pour accoucher; la compression qu'il sit fur la tumeur sit disparostre les urines qui la remplissoient, et l'accouchement se termina heu-

reusement (2).

une envie d'uriner (1).

1438. Il en est du tissu cellulaire qui unit le bas-sond de la vessie, et sa face postérieure au vagin, chez les semmes, comme de celui qui unit ces parties au redum, chez les hommes; son tissu est plus serre que celui qui environne le reste de la vessie. La portion du péritoine qui couvre son fond, au lieu de se résléchit sur le restum, chez les semmes, se résléchit sur le restum, chez les semmes, se résléchit sur le vagin. Ce conduit est donc, pour ainsi dire, attaché à la vessie, et il n'est pastonnant que dans sa chûte il l'entraîne, et de termine alors une hernie ou chûte de vessie.

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie de Paris, tome II, page 25.
(2) Ibid, page 33.

#16

qui se trouvera dans la duplicature que le vagin forme par la chûte de sa partie antérieure.

1439. D'après ces connexions, la portion de la vessie qui sera entrasnée la première, sera fon bas-sond, ensuite sa partie postérieure, et de suite son sond supérieur. Cette connoissance est nécessaire au lithotomiste, qu'elle dirigera dans le choix du lieu où il doit pratiquer l'incisson: car d'après ce qui vient d'être dit, la portion de la poche herniaire, qui n'est point couverte du péritoine, doit occuper, dans la duplicature du vagin, la partie qui regarde l'os pubis, et celle qui est recouverte du péritoine doit occuper celle qui regarde le coccis; par conséquent si on incisoit de ce demier côté, on s'exposeroit à inciser la cloison qui sépare la vessite de la capacité du bas-ventre, et les parties réduites, la plaie faite à la vessite, communique-toit dans cette cavité (1).

1440. Par la même raison, la chûte de la matrice entraînant le vagin, la portion de la vessie qui est attachée à cette partie sera entraînée au dehors; mais alors la portion de la vessie déplacée se touvera au-dessus de la matrice, et sera entourée de toute la circonférence du vagin retourné, comme le seroit un gand ou un bas; on ne pourra donc, dans ces cas (*) de hernie

(*) Numéros 1438, 1439, 1440.

⁽¹⁾ Ruysch et Tolet, qui ont pratiqué, avec succès, eette opération, n'indiquent point le lieu de la tumeur qu'ils ont incisse; ils se contentent de dire qu'ils ont pratiqué l'incisson dans l'endroit où ils jugeoient, que ces pierres stoient cachées. Après les avoir extraites, ils ons réduit les parties sorties (obs. 32, 33).

Extraction de la pierre dans la hernie. 157 au - dessous du pubis, pervenir dans la poche urinaire, qu'à travers l'épaisseur des parois du

vagin.

1441. Il est aisé de sentir que dans l'un et l'autre cas, la partie possérieure de la vessie étant entraînée en bas, elle tirera l'orifice, et le col de ce vistère dans la même direction, et qu'alors cette disposition des parties exigera une attention particulière pour l'introduction de la sonde dans la vessie, de manière qu'au lieu d'en porter le bec de basen haut, comme on a coutume de le faire, on le dirigera un peu de haut en bas.

1442. Dans l'une et dans l'autre de ces chûtes de vessie, la pierre reconnue dans la poche urinaire qui est déplacée, il n'y aura pas à balancer à en faire l'extraction. La malade couchée sur le dos, les cuisses suffisamment écartées, on incifera la partie de la rumeur qui regarde le pubis (1439), le plus près possible de la vulve. Si la poche est suffisamment remplie d'urine, on plongera le bistouri dans son intérieur, à travers la peau, si la portion de la vessie a passé entre l'arcade du pubis et le vagin (1437), ou à travers la paroi du vagin, si celui-ci a entraîné la vessie, et on donnera à cette incision assez d'étendue pour retirer le corps étranger : si la poche n'étoit pas assez remplie, on assujettiroit la pierre entre le pouce et l'indicateur d'une main, et de l'autre on inciferoit dessus, assez pour pénétrer dans le fac, et alors on introduira une fonde cannelée dans cette ouverture, que l'on agrandiroit sur la cannelure de la sonde, pour avoir une incision plus régulière et plus nette; la pierre extraite, on réduira les parties; de cette incision, il résultera alors une communication de la vessie avec le vagin dans l'endroit où ces parties sont adossées l'une à l'autre par

leur fituation naturelle.

1443. Le procédé opératoire fera absolument 1445. Le procede operatione leia autonoment le même dans le cas de chûte de matrice, et par les mêmes raifons alléguées (1442). Les parties réduites, on les maintiendra dans leurs fituation et état naturel par les moyens connus. On observera, comme dans les autres cas de hernie de vessie incisée pour extraire la pierre qu'elle contenoir, de détourner promptement les urines du lieu incisé, et de leur procurer un cours libre par les voies ordinaires; par ce moyen la plaie de la vessie communiquant dans le vagin, se fermera avec d'autant plus de facilité, qu'elle fera simple, nette, et sans contusion ni déchirement. Enfin si la poche urinaire observée dans le vagin (1437), contient des pierres, on incifera cette poche, et on fera l'extraction des pierres. Il y apparence que dans ce cas il ref-tera une filtule urinaire par cette partie: car la réduction de la poche vésicale paroît imposfible.

1444. En traitant des pierres enkystées (17, 65), nous avons dit que l'urine conduite par les uretères dans la vessie, pouvoit se frayer une route entre la membrane interne de la vessie d'une pierre; qu'une pettre, même arrètée à l'embouteure des uretères, pouvoit se frayer une route entre les parois de ce viscère. Dans l'un et l'autre cas, les urines ne peuvent s'inssinuer entre ces membranes, sans les séparer l'une de l'autre; il peut arriver que cette séparation ait lieu dans une étendue plus ou moins considérable, et

Extraction de la pierre dans la hernie. 159 même dans la majeure partie de l'intérieur de la vesse; de là il résultera une poche remplie d'urine, formée par la membrane interne de la vesse; s'éparée de la musculeuse: cette poche peut s'insinuer dans l'urètre, et même faire saillie au dehors du méat urinaire, comme l'a obfervé Noel, chirurgien -lithotomiste de l'Hôtel-Dieu d'Orléans (1).

1445. Si cette poche urinaire contient une pierre, le procédé opératoire consistera à l'incier, pour retirer la pierre; il n'y auroit pas à hésiter d'exciser toures les parties de la poche que l'on pourroit saisir au dehors; la réduction que l'on en tenteroit feroit absolument inutile, parce que le cours des urines ne tarderoit pas à l'expulser de nouveau : il faudra abandonner à la nature le soin de débarrasser la vessie d'un corps qui lui devient étranger.

(1) Mémoires de l'Académie de chirargie, tome II,

TROISIÈME PARTIE.

De l'Ek-kysteo-litho-tomie (1),

Ou incision pour l'extraction des pierres situées

1446. A PRÈS avoir traité amplement des moyens d'extraire la pierre contenue dans l'intérieur de la vessie, nous allons parler de l'extraction des pierres urinaires situées hors de ce viscère: dans leur nombre, les unes font encore contenues dans une partie des voies urinaires : je donne à l'opération propre à les extraire, le nom d'urethrotomie (2); d'autres ont entièrement quitté la voie des urines ; d'autres enfin se sont formées hors des voies urinaires, et ont dû leur formation au féjour des urines, foit infiltrées dans le tiffu cellulaire, foit stagnantes dans quelques parties. Je donne aux procédés opératoires qui conviennent dans ces deux derniers cas le nom d'ek-lithotomie (3). Nous allons exposer ces différens cas, et les procédés opératoires qui leur conviennent.

⁽¹⁾ Ek, extra hors, Incision hors la vessie.

⁽²⁾ Incision de l'urètre (731).
(3) Incision hors les voies de l'urine (731).

CHAPITRE PREMIER.

Urethro-tomie, ou incision dans l'étendue de l'urêtre.

1447. Un a vu dans la cure spontanée (289); quelles étoient les ressources de la nature pour l'expulsion des pierres vésicales, sur - rout chez les femmes, dont le canal de l'urêtre est plus uniforme, moins long et susceptible d'une trèsgrande dilatation; mais chez les hommes, la longueur de l'urette, la tortuolité, ses différens diamètres, et sa texture qui, dans toute son étendue, n'est pas la même, rendent, la plupart da remps, impuissans les efforts de la nature, et les pierres s'arrêtent suivant leur volume , leur forme et leur surface, tantôt dans le col de la vesfie, souvent dans la partie membraneuse de l'urètre, et enfin dans tout le reste de l'étendue du canal ; c'est du séjour des pierres, dans chacun de ces différens points de l'urètre que je vais traiter.

ARTICLE PREMIER.

Des pierres arrêtées dans le col de la vessie.

1448. Si l'on confidère la forme d'enronnoir qu'a le col de la vessie, qui représente un cêne dont la base répond à l'intérieur de ce viscère, si l'on résiéchir sur la dilatation de l'orifice dans les tenesmes qu'éprouvent les calculeux pour Tome IV.

uriner, et sur la situation, courbée en devant, qu'ils prennent pour satissaire à ce besoin, on ne sera point étonné de la facilité avec laquelle une pierre, même d'un assez gros volume, peut s'introduire dans le col de la vessie; mais comme cette pierre, continuellement poussée par les urines, doit, à cause de la forme conique du col (38), parcourir un espace de plus en plus étroit, elle sera arrêtée à la pointe de la prostate, partie la plus étroire et la plus servée du col; ainsi la pierre peut être engagée à l'oriste de la vessie ou dans l'étendue du col; c'est dans ces

positions que je vais la considérer.

1449. Si la pierre arrêtée dans le col de la veffie est d'un volume médiocre, cerre partie du canal étant susceptible d'une grande dilatation, les urines pourront avoir une issue libre au dehors, et alors le malade n'éprouvera que les symptômes ordinaires de la pierre, symptômes dont la gravité sera en raison de son volume et de sa surface; mais si son volume est trop confidérable pour franchir l'extrêmité de la prostate, fi la pierre s'arrête près l'endroit où commence la partie membraneuse de l'urètre, et obstrue le passage des urines, celles - ci ne pouvant avoir une issue libre au dehors, seront arrêtées dans la partie la plus évalée, et de fuite dans la vefsie, et alors il y aura rétention d'urine, plus ou moins complette, suivant que le canal sera bouché plus ou moins exactement; si le volume de la pierre est tel qu'elle occupe toute l'étendue, ou au moins la plus grande partie de la longueur du col, les parois de celui-ci ne pouvant se toucher, et par la le col ne pouvant être fermé exac-tement, si en outre la pierre présente des inégalités ou fillons, les urines couleront continuellement, et il y aura incontinence d'urine; si au contraire la pierre est lisse et polie, et que au contraire la pierre en line et ponie, et que la furface interne du col puisse être appliquée exactement sur elle, il y aura, non pas incontinence, mais fréquence d'urine; car la prostate par sa dilatation long-temps continuée, quoique médiocre, après avoir perdu une partie de son ressort, ou son ressort, au son la contraire de son ressort, ou son ressort d'autre de l'incident par l'incident lement à la présence du liquide, pour peu que la vessie irritée, comme cela a lieu ordinairement, agisse sur lui : les douleurs n'auront lieu alors que dans le premier moment du passage des urines, et celles - ci en train de couler, le malade éprouvera peu de douleurs; mais l'écoulement cessé, la prostate revenant sur elle-même, les douleurs feront d'autant plus vives, que la surface de la pierre sera plus inégale.

1450. Il arrive assez souvent que ces pierres restant long - temps dans le col de la vessie, sans occasionner de douleurs continues, le malade souvent n'éprouve que de temps en temps des difficultés d'uriner, et quelquefois même de loin en loin des rétentions d'urine, dont les unes font passagères, tandis que d'autres deviennent

graves et dangereuses.

1451. Si à ces signes, à la vérité équivoques, il se joint une douleur prosonde au périnée, une pesanteur dans cette partie, sur-tout sur le redum, une cuisson vive et permanente dans toute l'érendue de l'urêtre, et plus particulièrement à l'extrémité de la verge, on aura lieu de foupçonner une pierre arrêtée dans le col ou dans la partie membranense; le doigt introduit dans le reclum, reconnoîtra le corps étranger, pour peu

qu'il ait de volume; la douleur qu'occasionnera la pression du doigt sur la prostate, fera distinguer la présence du corps étranger; et il est à remarquer que l'engorgement squirreux de cette glande, et la dureté produite par la pierre, peuvent en imposer l'un pour l'autre; car, à moins qu'elle ne soit extrèmement volumineuse, on ne doit pas s'attendre à la sentir vers le périnée; cela ne pourroit tout au plus avoir lieu que lorsqu'une partie de la pierre seroit engagée dans la partie membraneuse de l'urètre. Le signe le plus certain sera le cathétérisme: la sonde introduite dans l'urètre, et patvenue sous le publis, rencontrant le corps étranger et le touchant, il n'y aura plus de doute sur son servence.

1452. Il est des cas cependant, où une pierre et même plusieurs, contenues dans le col de la vessie, ne peuvent être connues par l'intromission de la sonde; Collot nous en a fourni un exemple (obs. 97). En parlant de cette observation, j'ai remarqué qu'il étoit dissicile de concevoir, quelqu'étendue que s'on supposé au col de la vessie, comment une aussi grande quantité de pierres et d'un tel volume, ont pu échapper au contact de la sonde, et n'ont présenté à Collot qu'un instant de contact.

1453. Dans le cas de pierres arrétées dans le col de la vessie, l'accident le plus pressant et qui demande un prompt secours, est la rétention complette d'urine, qui en est la suite; car cette cause de rétention; comme toutes celles qui s'opposent à l'issue de cette liqueur, peut déterminet des accidens mortels ou des désordres

Incisson dans l'étendue de l'urêtre: 165 affreux; nous avons rapporté, à ce sujet, une

observation de Saviard (obs. 157). 1454. La première indication qui se pré-sente est de donner issue aux urines retenues; on introduira une sonde dans l'urètre, jusqu'an corps étranger; s'il est peu volumineux et placé à l'orifice de la vessie, le bec de la sonde le poussera dans l'intérieur de ce viscère, sans que le Chirurgien puisse l'empêcher. S'il est l'entrée de la prostate, la sonde le conduira vers le col, dans lequel il entrera avec d'autant plus de facilité, qu'il passera d'un endroit étroit dans un plus évasé; mais parvenu dans la partie la plus large du col, la fonde passera entre lui et ses parois, et pénétrera dans la vessie. Si, au contraire, la pierre est volumineuse, ou fortement pressée par les parois du col, ou pour mieux dire par la proftate, il arrivera de deux choses l'une, ou que le bec de la fonde, conduit avec prudence, passera de la londe, conduit avec prudence, patiera entre la pierre et la paroi du col, et entrera dans la veille, ou que la fonde ne pouvant pénétrer plus avant, fera arrêtée par le corps étranger; dans l'un et l'autre cas fon extraction fera indiquée, plus promptement dans le fecond cas que dans le premier, qui pourrant souffrira peu de retard, à cause de la persuasion où l'on doit être qu'une nouvelle rétention d'urine ne rardera pas à survenir.

d'urine ne rardera pas a turvenir.

1455. Dans le premier cas, c'est - à dire, dans celui où la fonde peur-être introduire dans la vessie, entre la pierre et la paroi du col, l'opération ne présente aucune difficulté, s. Pour y procéder, le malade situé comme dans la kysteo-trachelo-tomie, le cathéter placé

comme dans cette méthode, on incifera les tégumens et les graiffes de la même manière; on conduira un biftouri étroit, fixé fut son manche, le long de la cannelure du cathéter, affez pour incifer une petite portion de la parrie membraneuse de l'urêtre et le sommet de la prostate; cela fair, avant de retirer le cathéter, on examinera, avec le doigt indicateur d'une main, l'étendue de l'incision et la portion de la pierre qui se présente à nu; si l'on présume qu'elle est assez découverte, on retirera le cathéter; ou, s'il étoit nécessaire, on étendroit thétet; ou, s'il étoit nécessaire, on étendroit l'incision vers la partie supérieure de la prostate. Le cathéter retiré, on portera un ou deux doigts de la main gauche dans le restum, derière la pierre, que l'on pousser de detrière en devant, non-seulement pour l'empécher de rétrograder, mais encore pour la faire saillier vers le pétinée, et faciliter son extraction: si la pierre ne paroissoir pas affez découverre, on introduiroit, dans la partie la plus reculée de l'incision, une sonde cannelée entre elle et la partie dout et le contraction de le contraction de le contraction de la contraction de le contraction de la contraction de l paroi du col, et sur cette sonde on glisseroit

paroi du coi, et iur cette ionde on gineron me lame de bistouri pour agrandir l'ouvertute.

1456. Asin de rendre l'extraction plus sacile, l'opérateur consiera l'introduction du doigt dans le redum à un des assistant , alors il pourra jouir de ses deux mains pour dégager la pierre et la retirer, à l'aide des curettes de différentes formes et des tenettes; on ne peut donner aucun précepte à ce sujet: il sera dicté par la circonstance. Deux sois j'ai eu occasion de par tiquer cette opération de la manière que je viens de la décrire, et je n'ai éprouvé aucune difficulté, Dans la première, j'ai passé facilement

Incifion dans l'étendue de l'urette: 167

la pointe allongée d'une curette derrière la pierre supérieurement, tandis que mon doigt dans le redum, la soutenoit et l'empêchoir de reculer: sa partie supérieure fut aisément culbutée, je la faisis ensuite avec une petite tenette, et je la tirai facilement; dans la feconde opération, l'incision faite, mon doigt indicateur gauche, introduit dans le reclum, chassa promptement la pierre: je n'eus, pour ainsi dire, que lla peine de la recevoir dans les mords d'une petite tenette; elle étoit moins groffe que la précédente, la forme étoit alongée, et une de fes extrêmités me parut avoir été un peu engagée dans la partie membraneuse de l'urêtre, autant que j'en ai pu juget par le tact après l'incisson. Je conçois cependant que cette extraction pout offrir des difficultés; par la forme de la pierre, particulièrement par la longueur et par les iné-galités de la partie cachée dans la portion du col qui n'auroir point été incifée.

1457. La situation, le volume et la forme de la pierre, peuvent conduire l'opérateur à pratiquer la kysteo-trachelo-tomie, quoiqu'il n'ait eu en vue que l'Urethro tomie. En voici un

h exemple. For order of the west with the cash soul 15 206f. 282. Un homme, âgé de 53 ans éprouvoit, depuis quelques années, les symptômes de la pierte, qui furent promptement suivis d'une rétention d'urine. Un Chirurgien le fonda, reconnut la pierre, qu'il crut avoir dé--placée; la fonde entra dans la vessie et la vida. Le malade fur quelque - tems sans éprouver de rétention d'urine : environ trois femaines après, les urines furent retenues de nouveau; la fonde eut encore le même fuccès; mais à

cette époque les douleurs en urinant devintens plus vives que jamais; le malade éprouva des érections fréquentes, son testicule gauche devint douloureux, et cependant sans une tumésaction bien marquée; telle étoit sa situation, lorsqu'il s'adressa à moi en juillet 1777. Les symptômes qu'il avoit éprouvés, et les accidens présens ne me laissèrent aucun doute sur la nature et le siège de la maladie; mon doigt introduit dans le redum, et l'intromission d'une algalie dans l'urêtre, confirmèrent mon jugement. La sonde fut arrêtée un instant à l'entrée de la prostate; mais sans beaucoup de peine, je sis pénétrer cet instrument dans la vesse, où il me passur affez libre, pour ne pas foupçonner une pierre volumineufe. La chaleur de la faison me détermina à différer l'opération; j'introduisis une sonde en S (1) dans la vessie; le malade ne put la supporter que deux jours, après lesquels il la retira lui-même,

Les accidens augmentant, je faisis un moment où le tems parut se rafraichir , pour opérer le malade, toujours disposé et préparé à l'opération; elle me parut ne devoir confifter qu'en une simple ouverture à la partie de l'uretre qui contenoit le corps étranger. Le malade mis en fituation, j'eus beaucoup de peine à introduite le cathérer, et après en avoir essayé plusieurs, pendant un travail de près d'un quart d'heure, j'étois prêt à cesser mes tentatives, et j'étois déterminé à inciser sur la pierre, quelques diffi-

⁽¹⁾ Les fondes élastiques de M. Bernard n'étoient pas connues alors (211).

Incision dans l'étendue de l'uretre. 169

cultés que ce parti dut me présenter, lorsqu'au moment où je m'y attendois le moins, le cathéter entra dans la vessie. J'incisai sur lui la partie membraneuse de l'urêtre et le sommer de la prostate. Avant de retirer le cathéter, jo portai mon doigt dans l'incision intérieure, je m'apperçus que je ne touchois que l'extrêmits d'une pierre, qui me présentoit un mamelon; je portai de nouveau l'instrument tranchant; ayant incisé la prostate un peu plus avant, je retirai le cathétet. Mon doigt, introduit dans le retsum, ne put parvenir jusqu'au de là de la prostate; il soulevoit la pierre, mais il ne pou-

voit la conduire vers le périnée.

L'éloignement de la pierre ne me permettant pas de me fervir de la curette, je conduité, jusqu'au corps éttanger, une petite tenetre; je faiss le mamelon qui se présentoit; mais plusieurs fois de suite la tenette glissa; je ne pouvois l'avancer plus avant, parce que le col de la vessie serroir fortement la pierre. Je soupconnai alors qu'elle étoir en partie dans la vessie, er que son volume l'y retenoit, ce dont je n'avois pu m'affarer par l'intromission du doige (1451). Je me décidai à ouvrir toute l'étendue du col; mais il me fur impossible d'y faire penétrer une sonde cannelée, qui sur arrêtée par la pierre à l'orifice de la vesse. Je pris le parti de l'y faire rentrer; je la poussai donc avec l'extremité de mon doigt indicateur gauche; elle opposa une sorte résistance, augmentée en-core par les esforts que faisoir le malade, et qui poussient la masse intestinale sur la vesse. Le parvins ensin, après des essais multiplés, à faire tentrer la pierre dans ce viscère: mon doigt la fuivit et disposa le passage à l'introduction de la tenette, que j'introduss assezfacilement. La pierre se présenta aussi-rècatrement les serres de cet instrument; mais l'écatrement des anneaux me sit connoître que son volume étoit plus consdétable que je ne m'y étois artendu; je vis que j'aurois beaucoup de peine à l'extraire sans inciser toute l'étendue du col. Le malade d'ailleurs avoit un tel courage qu'il ne voulut pas consentir qu'on remit à un autre tems l'extraction d'une pierre qui le faisoit soussir depuis si long tems. Je retirai la tenette, et portai sur mon doigt le lithotome du stète Côme, disposé au n°. 5; j'incisal l'étendue de la prostate, à la prosondeur d'à-peu-près quatre lignes.

Le lithotome retiré, mon doigt dilata le passage avec la plus grande douceur et lentement; ayant porté alors la tenetre, je sassis la pierre et la retirai avec assez de facilisé. Elle étoit graveleuse, sous la forme d'une poire un peu applatie: elle avoit, dans son plus grand diamètre tranvéssal, près de dix huit lignes: sa pointe, presque cylindrique, avoit sept lignes de longueur, et étoit un peu plus grosse vers son corps: sa songueur totale étoit de trente lignes: c'est le corps qui s'étoit opposé à l'introduction de la sonde cannélée. Le malade sut baigné deux sois dans la journée et le lendemain; il ne survint aucun accident grave; la plaie n'étoit pas encore sermée le quarantième jour, elle guérit ensin; mais le malade resta ayec une incontinence d'urine.

Si, avant l'opération, mon doigt ent pu pénétrer dans le rectum par delà la profiate, es Situées dans le col de la vessie. 171

reconnoître la portion de pierre qui étoit dans la vessie, la kysteo-trachelo-tomie auroit rendu simple et facile son extraction; c'est la méthode

simple et facile son extraction; c'est la méthode qui devra toujours être employée dans le doute sur la situation et le volume de la pierre.

1458. Quelque difficultueux que soient ces cas imprévus, la possibilité d'introduire le cathéter entre la pierre et la paroi du col jusques dans la vessile, donne la facilité de l'inciser; mais il n'en est pas de même lorsque cette introduction n'est pas praticable, comme dans le second cas (1456), que j'ai annoncé.

1459. Dans ce second cas, c'est-à-dire, dans celui où la sonde ne pouvant pénétres plus avant fera artètée dans le col de la vessile par la pierre, la première intention de l'opérateur seta d'apola-

la première intention de l'opérateur sera d'applanir la principale difficulté, celle qui tient à la courbure de l'urètre, et qui exige celle du cacontoure de l'uterre, et qui exige celle du ca-théter; il commencera l'opération par la rappro-cher de la fimplicité de celle des femmes, et par conféquent il metrra en ufage le procédé de Ledran (936), c'elt-à-dire que le cathéter in-troduir jusqu'à l'obstacle, il incisera la partie membraneule de l'urètre le plus près du bulbe que faire se pourra; il ne donnera à cette inci-sion que l'étendue nécessaire pour faire pénétrer dans la rénure du cathéter le bec du conducdans la reture du catneter le per ou conque-teur dont j'ai parlé dans ce procédé, et il le con-duira dans cette rénure jusqu'à son artêt; ce conducteur engagé dans la portion de la partie membraneuse qui n'a point été incisée, se trou-vera surement dans la voie qu'il doit parcourir, et alors on retirera le cathéter; par là l'opérateur aura l'avantage d'opérer d'une maniere plus directe, et pourra tenter de nonveau de pénétrer

entre la pierre et la paroi du col, en dirigeant l'instrument sur son doigt introduit dans le redum.

1460. Si la forme du bec du conductent, nécessaire pour être en rapport avec la rènure du cathéter, ne paroissoir pas au lithoromiste propre à forcer l'obstacle, il profiteroit de la gouttière de cet instrument, pour lui substituer une fonde un peu courbée à son extrêmité, dont la renure profonde et un peu large seroit terminée par une olive bien arrondie, et avec laquelle il pourra ou repousser la pierre dans la vessie ou entrer de force dans ce viscère, entre la pierre et la paroi du col , sans craindre de déchirer ces parties susceptibles d'une grande dilatation. Cet instrument sera conduit avec d'autant plus de fûreté, qu'il présentera de la solidité, et qu'il sera dirigé en ligne droite sur le doigt introduit dans le redum. La pierre repoussée dans la vesfie, ou cette sonde à olive introduire dans ce viscère entre elle et la paroi du col (car il n'est guère possible qu'elle n'y entre pas (1)), l'opération reprend sa simplicité, et alors la lame tranchante de Ledran, ou le lithotome caché,

⁽¹⁾ Plusieurs fois j'ai répété cette expérience sur les cadavres. J'ai ouvert la vessie au-dessis du pubis, j'y ai introduit une pierre à tubercule; ce rubercule engagé dans l'orifice de la vessie, et même un peu avant dans le col. ; e suis cuojours parvenu à faire entrer dans la vessie une Conde à olive, un peu courbée à son extremité; malgré la pression qu'un aide exerçoit derrière la pierre, la plus grande extensibilité dont la prostate est suice procédé. encore plus, façile,

introduit dans la rènure pratiquée à cette sonde à olive, et conduit dans la vessie, achevera l'o-

pération quant aux incisions.

146:. Si cependant il arrivoit que ni la fonde à bec, ni la sonde à olive ne pussent être introduites entre la pierre et la paroi du col, et qu'elles fussent absolument arrêtées par le corps étranger, il n'y auroit pas d'autre parti à prendre que d'incifer fur la pierre même; à ces fondes on subftitueroit une sonde cannelée droite, ouverte à son extrêmité, on la conduiroit jusqu'à la pierre; et l'on inciferoit le long de la canelure jusqu'à elle, et alors si les doigts de l'opérateur, introduits dans le reclum, pouvoient pénetrer jusques par delà la pierre, et la porter vers le périnée, on auroit reçours au procédé dont je vais parler.

1462. Ce procédé est celui de Celse, tel qu'il le décrit, c'est-à-dire, que l'on incisera le col de la vessie sur la pierre par une section non transversale, mais oblique, et telle qu'on la pratique pour la kytteo-trachelo-tomie. Le malade, placé comme pour cette méthode, le chirurgien introduira dans le rectum les doigts index et medius de la main gauche, après les avoir trempés dans l'huile, et les portera le plus avant qu'il pourta derrière la prostate, et par conséquent derrière la pierre. Il n'est pas question ici d'incifer la peau, les graisses et le muscle transverse de la même manière que dans la kysteotrachelo-tomie (837), puisque cette incision est faite, mais on lui donnera plus d'étendue vers la tubérolité de l'ischion. L'opérateur portera le doigt indicateur droit dans la partie supérieure de la plaie pour reconnoître la prostate, tandis que ses doigts introduits dans le rectum feront

due les doigs interes et le périnée.

Il prendra un biltouri, dont la pointe fera aigue et folide, il la portera fur le corps étranger, à travers l'épaisseur de la prostate, de haut en bas, et de devant en arrière; il en fera glisser la pointe sur la pierre, appuyant sur elle, et il en parcourera l'étendue. Si ses inégalités font faire quelque soubresaut à l'instrument, il ne s'en étonnera point, et ira en avant jusqu'à ce qu'il ne sente plus la pierre. La pointe de l'instrument pourra approcher de ses doigts introduits dans le reclum; mais ses doigts la sentiront avant qu'ils en soient atteints ; c'est pourquoi, plus il avancera sur la pierre, plus il agira avec lenteur et précaution; la pointe de l'instrument étant parvenue à l'extrêmité la plus éloignée de la pierre, il portera le doigt sur elle, et s'asfurera si elle est bien découverte par l'incision; s'il avoit remarqué des inégalités, il prendroit de préférence un bistouri légèrement courbe sur fon tranchant, et n'agissant qu'avec la pointe, il la porteroit sur la pierre de derrière en devant, pour couper toutes les parties qui auroient échappé dans la première incision; car c'est de la parfaite division des parties qui recouvrent la pierre, que dépend la facilité de l'extraire ; si lorsqu'elle est un peu découverte l'opérateur peut introduire entr'elle et la paroi du col une sonde cannelée, l'opération reprendra alors toute la simplicité de la précédente; mais il ne faut point compter sur le succès de ce procédé, que l'on doit cependant tenter.

1463. Si la pierre étoit entiérement découverte, son extraction seroit très-facile : la pression

Situées dans le col de la vessie.

fur elle des doigts introduits dans le rectum, fuffiroir pour la chaffer au dehors; mais dans le cas dont il est question, celui où l'introduction de la sonde est impraticable, la pierre a un volume qui ne permet pas d'en parcourir suffifamment la surface pour la découvrir complétement, et il est nécessaire d'avoir recours aux curettes; on ne peut donner aucun précepte sur l'endroit où on placera la pointe de cer instrument; celui de préférence est entre la symphise des pubis et la pierre, parce que cet instrument en la portant en bas et en devant, agira de concert avec les doigts introduits dans le rectum, et la chassera au dehors. Si la pierre, par son extrêmité antérieure présente assez de prise à une tenette ou à une pince à polype, qui fouvent est préférable, on aura recours à ces inftrumens; mais quelque foit celui que l'on emploie, on le fera agir avec les plus grandes précautions, pour ne point contondre les parties, et éviter les déchiremens, qui sont assez fréquens dans cette méthode d'opérer.

Je dois prévenir que les pierres placées dans le col de la vessie, ne présentent aucune faillie au périnée, à moins qu'elles ne soient d'un volume considérable. Je dois aussi averir les jeunes chirurgiens, que cette opération, chez les adultes, est extrêmement difficultueuse; ceux qui diront le contraire, les tromperont; elle est aussi difficile à pratiquer, qu'est facile celle qui a lieu dans la partie membraneuse de l'urètre. Les pierres, dans ce cas, étant sous l'arcade des pubis, sont faillie au périnée, et peuvent aisément être portées en dehors par les doigre introduits dans l'anus; les autres pierres, au contraire, sont studes sous la autres pierres, au contraire, sont studes sous la

voûte inclinée des pubis, et les doigts peuvent difficilement les atteindre assez pour les fixer

pendant l'incision.

1464. Lorsque la pierre est dans la partie membraneuse de l'urètre, la pression n'agit guère que sur la prostate; mais lorsqu'elle se reuve dans le col, la pression a lieu sur le trigone de la vessie, partie extremement sensible, et irritable, et qui est alors très-exposée à être contuse; on ne doit done point être étouné des accidens qui peuvent survenit, comme suite de la pression sur la pietre, et de son extraction i je les ai détaillés dans l'histoire de la raille, (427).

accriers qui peuvent internit, comme lune de la pression sur la pierre, et de son extraction ; je les ai détaillés dans l'histoire de la taille, (427). En général il saut, dans cette opération, s'attendre à de grandes difficultés, si la surface de la pierre est très-inégale, et si toutes les parties interposées dans ses inégalités ne sont pus exactement incisées; car, comme je l'ai dir plus haur, c'est de la régularité de cette incision que dépend la facilité de l'extraction de la pierre; c'est pourquoi toutes les sois qu'il sera possible d'introduire, de quelque manière que ce soit, une sonde cannelée dans le col de la vessie jusques dans son intérieur, ce procédé fera toujours plus avantageux par la facilité qu'on aura d'inciser netrement le col de la vessie.

1465. La pierre extraite, le chirurgien porreta le doigt dans le col, pour connoître s'il n'en contient point d'autres. Collor en a trouvé jusqu'à vingt-deux (cbf. 97). Au moyen d'une fonde introduite dans toute l'étendue de l'urètre, on s'assurera que ce canal est parsaitement libre; car une pierre ou un fragment de pierre peut s'y être introduit en deçà de l'incision faire pour l'extraction de la pierre. Le lithotomitte ne Situées dans le col de la vessie. 177

s'en tiendra point à l'examen du col, il aura encore la précaution d'introduire le bouton dans la vessie, pour reconnostre les corps étrangers qui pourroient y être contenus : s'il en existoit, il dilateroit doucement et suffisamment la partie du col et de la prostate, qui n'auroient pas été incisés dans toute leur épaisseur; il portera une tenette dans la vessie, et procédéra à l'extrac-tion de la pierre; s'il négligeoir cette recherche, èl auroir à se reprocher tous les accidens qui pourroient continuer, et tous les dangers d'une nouvelle opération, qu'il pourra, par cette pré-caution, éviter au malade.

1466. Affiré, autant qu'il peut l'être, que la vessie ne contient point d'autres corps étrangers , l'opérateur sera remettre le malade dans son lit; il lui donnera la même situation, et lui preserira le même traitement, qui ont été indiqués à la suite de la kysteo-trachelo-tomie. Les accidens, s'il en survient, serone combattus par les moyens qui ont été prescrits. Il en est, à la verité, qui sont particuliers à cetté espèce d'opération, et qui peuvent être la suite de la contusion et de la meurtrissure que les parties, interposées entre la pierre et les doigts de l'opé. rateur introduits dans le redum, ont éprouvées par la forte pression qui a été faite sur elles; cette pression est quelquesois portée au point de désorganiser la vessie et le redum, d'où réfulte une communication d'une cavité dans l'auration de la presson plus ou moins graves à ration de la pression plus ou moins forte, et de l'inégalité de la surface de la pierre; ensin le malade pourra courir toutes les chances auxquelles sont exposés ceux qui sont opérés à la Tome IV.

méthode de Celfe, si on en excepte cependant celles qui peuvent résulter de tentatives faires pour conduire la pierre de la vessie dans son col; tentatives qui, dans la taille de Celse, sans remplir le but que se proposoient les lithotomistes, étoient la plupatt du temps meurtrières, et qui n'ont point lieu dans l'opération dont nous traitons.

1467. La durée de la cure fera en raison de la plus ou moins grande dilatation du col de la vessie, des désordres qu'il aura éprouvés de la part du corps érranger, de l'incision plus ou moins régulière faite à la prostate, de l'extraction plus ou moins laborieuse, et ensin de la disposition du malade; les accidens, qui plus particulièrement sont la suite du séjour de la particulièrement sont la suite du séjour de la pietre dans le col, et de son extraction, sont l'incontinence d'urine et la sistue, pour les raisons que p'ai alléguées en traitant des accidens qui peuvent suivre l'opération de la taille au col de la vessie.

1468. Si, dans le procédé dont je viens de parler, la pierre pouvant être portée vers le périnée par les doigts de l'opérateur, celui-ci a affez de peine à incifer exactement sur elle pour la mettre à découvert, combien plus grande sera cette dissiculé si les doigts du lithotomiste ne peuvent parvenir jusques derrière la pierre, et lorsqu'il sera dans la nécessité d'incifer dessus dans la situation naturelle de la prostate? Il ne saut que etter une coup-d'œil sur la figure 1 de la planche septième pour s'en convaincre. En réséchifant sur la distance qu'il y a jusqu'au col de la essie, c'est-à-dire, depuis le périnée P, jusqu'à y'orisice de la vesse k, on sentira non-seulement

Situées dans le col de la vessie.

la difficulté d'inciser sans conducteur, sur la pierre engagée à l'orifice et à l'entrée du col; mais encore l'inspossibilité de cette opération, Comme je n'écris point un roman, je dois avoure franchement que je n'ai ici aucun procédé à indiquer. J'ai tenté plusieurs fois cette incision sur les cadavres; je ne puis pas dire avoir incise sur la pierre, mais avoir hache les parries à tort et à travers, comme cela devoit être,

n'ayant ni guide ni point d'appui.

1469. Je dois prévenir les jeunes chirurgiens, que le procédé, que j'ai indiqué (1462), n'est que le procece, que la inaique (1402), n est point aifé à exécuter, quand la pierre est en partie dans l'orifice, et en partie dans l'intérieur de la vessie, qu'il est extrémement difficile de mettre parfaitement la pierre à découvert, vu ses inégalités. C'est d'après ces difficultés, et d'après l'impossibilité dessaire dans le cas précédent (1468), que j'ai conseillé de recourir à l'épi-kysteo-tomie, et quand la pierre est en partie dans la vessie, et qu'aucun conducteur ne

peut pénétrer dans ce viscère.

peut penetrer dans ce vitere.

1470. J'ai dit que dans le cas où une pierre est engagée dans le col de la vessie, lorsqu'on y introduisoit un cathéter, le bec de cer instrument étoit plus porté à s'introduire entre la pierre et la paroi postérieure du col, que du côté opposé (228); mais je dois faire observer que des circonsances particulières, ou une disserte des circonsances particulières, ou une disserte des circonsances particulières, ou une disserte des circonsances particulières. position dans la situation on la forme de la pierre peuvent déterminer le bec du cathéter à se porter du côté opposé, c'est - à - dire, sur la pierre; alors l'instrument tranchant sera entre la cannelure du cathéter et la pierre. C'est un des cas où l'on a entrevu du danger à se servir

du lithotome caché, dont la lame s'écartant de du lithotome cache, dont la lame s'écartant de la chasse, appuyant sur la pierre, seroit exposée à se rompre, ce qui pourra, en esser, arriver entre les mains d'un chirurgien peu attentis; mais entre les mains d'un lithotomiste prudent et habile, cela n'aura pas lieu, parce que le cathérer retiré, il ne manquera pas, sitôt qu'il s'appercevra de cet obstacle, de conduire le lithotome autour de la pierre, pour le placer au dessous; il redoublera d'attention en ouvrant le desson; il redoublera d'attention en ouvrant le lithotome, parce qu'il est pressé entre la pierre et le col de la vesse; et dans le cas où il n'autoir pu parvenir à le placer sous la pierre, il retirera doucement et lentement la lame jusqu'à ce qu'elle air quitté la pierre, et il incisera le col (obs. 169), à la vérité dans une plus perite étendue, mais assez pour faciliter l'intromission du doigt dans le col, pour observer la colonne l'expression de la colonne plus perite et en la colonne l'expression de l'expression de la colonne l'expression de l'expression de la colonne l'expression de l'expression de l'expression de la colonne l'expression de l'e pierre, l'extraire, si elle est entièrement dans le col, ou la repousser dans la vesse, si elle y est en partie. Il jugeroit ensuite de la nécessité d'étendre l'incision dans toute l'étendue du col. On n'aura pas, avec la lame de Ledran (936), pareil avantage, parce que, comme le lithotome caché, elle ne peut tourner autour de la pierre pour se placer dessous.

1471. Ce cas dont je viens de parler, celui où le cathéter, au lieu d'être introduit sous la on le catheter, au neu dette innount fous la pierre d'ans le col, le feroit au-deffus, doit être extrêmement rare, puifque je ne l'ai point encore obfervé dans ma pratique, et qu'aucun des lirhotomiftes que j'ai questionnés ne l'a remarqué; j'e n'en parle que pour ne pas omettre une circonstance qui n'est point hors de vraisem-

blance.

1472. Quant aux petites pierres placées dans le col de la vessie ou à son orifice, il paroît que les meilleurs praticiens n'ont point hésité, dans les au de rétention d'urine, de les pouffer dans la vessie: et en esset, dans ce cas là, l'opération dont je viens de parler, seroit peu pratiquable; premièrement, parce que la pierre ne présenteroit pas d'appui suffisant à l'instrument tranchant; secondement, parce que les doigts introduits dans le redum pourroient difficilement la reconnoître à travers la substance de la prostate; en la supposant même connue, il seroit encore plus difficile de la fixer; dans le cas enfin, ou fans la pouffer dans la vessie, le cathérer passeruie entr'elle et la paroi du col, il pourroit arriver qu'après l'incision, les recherches et les tentatives que l'on feroir pour la faisir la fissen rentrer dans la vessie. Ces pierres repoussées dans la vessie par l'algalie, et ce viscère vidé des urines qu'il contenoit, ce sera au lithotomiste à juger de la nécessité de l'en débarrasser plus ou moins promptement.

1473. Les pierres, une fois engagées dans le col de la vessile, peuvent-elles rétrograder spontanément et rentrer dans ce vicére? Tulpius (1) en cite un exemple; mais ces pierres avoient-elles véritablement quitté la vessile? Leur présence dans ce vicère fussiliorie pour déterminer les symptômes de la pierre, et la tumeur ou caroncule que l'on a observée sur le cadavre au col de la vessile du sujet dont parle Tulpius, expliqueroit suffisamment la cause des douleurs qu'éprouvoit

le malade en urinant.

⁽¹⁾ Tulpius, lib. 1v, caput XLVIII, page 354-

182

1474. Nous avons parlé, dans nos observations anatomiques, de l'issue de l'urine par l'ombilic (28); nous en avons' rapporté quelques exemples, auxquels nous ajouterons les sinivans qui, ayant pour canse la présence d'une pierte dans le col de la vessie, ont plus de rapport à la matière que nous traitons.

Otf. 283. Covillard dit que M. Gras, docteur - médecin de Lyon, lui fit voir une lettre qu'il avoit reçue d'un professeur en médecine d'Allemagne, par laquelle il lui communiquoit l'histoire d'une fille âgée d'environ quinze ans qui, à la suite d'une rétention absolue d'urine, caufée par une pierre arrêtée dans le col de la vessie, rendit l'urine par le nombril; la pierre ayant été tirée, l'urine reprit sa route ordinaire, et l'ouverture du nombril s'étant sermée, la malade sut entièrement guérie.

Obs. 284. Il est question, dans le Journal de Médecine (1), d'un curé âgé de soixante-dix ans qui, attaqué de la pierre, rendoit les urines par le nombril, et même par jet, sans que la vessie s'êtt extrêmement pleine; cela lui arrivoir lorsque le corps étranger embarassoir le col de ce viscère: on observoir que les bords de la perite

ouverture étoient rouges.

Obs. 285. M. Sabatier rapporte (2) qu'un homme âgé d'environ quatante ans, après avoir eu pendant quelque temps des disficultés d'uriner, accompagnées de douleurs assez vives, avoit été

(1) Janvier 1766, page 58. (2) Mémoires de l'Académie de sciences de Paris,

année 1778.

attaqué deux ans auparavant, d'une suppression to-tale d'urine, pour laquelle on lui administra tous. les remèdes connus : il ne tarda pas à se former à la partie moyenne antérieure, inférieure du ventre, une tumeur qui fut prise pour un abscès, et dont l'ouverture spontanée donna issue à une grande quantité de pus et d'urine mêlés ensemble. Des ce moment le malade se sentit soulagé; une partie des urines reprit son cours par les voies ordinaires, et l'autre continua de s'échapper par la crévasse de l'abscès, qui se retrécit peu-à-peu, et dégénéra en une ouverture fistuleuse, dont les bords se froncèrent comme ceux d'une bourse. Cette fistule devint bientôt la feule voie que les urines prissent; mais comme elle tendoit à se retrécir, et que souvent même elle se fermoit en entier, le malade est resté

fujet à des difficultés d'uriner, et à des suppressions totales d'urines, qui n'étoient pas, à la vérité, de longue durée, mais qui lui occasionnoient des douleurs plus ou moins fortes. L'écoulement continuel des urines, qui avoit lieu dans les temps les moins fâcheux, lui causoit des incommodités presqu'aussi difficiles à supporter. " J'ai plusieurs fois essayé, dit M. Sabatier, » à lui passer une sonde dans la vessie, par le » canal de l'urètre, persuadé que si je parvenois » à rappeler le cours ordinaire des urines, je » les empêcherois de se porter vers l'ouverture " fistuleuse du ventre ; les tentatives que j'ai » faites à cet égard ont été infructueuses; la » sonde ne pénétroit qu'à très-peu de distance, » et les bougies, au moyen desquelles j'espérois » favoriser son introduction, n'alloient guère plus w avant. Dans les derniers temps il étoit rare » que le malade rendît quelques gouttes d'u-» rine par la verge. A la fin il a succombé » aux douleurs, aux infomnies et à la fièvre » lente, que son infirmité lui causoit. L'ouverture de son cadavre m'a fait voir qu'elle dé-pendoit de la présence d'une pierre qui, s'étant engagée dans le col de la vessie, étoit aussi y venu occuper la partie membraneuse de l'urè-tre, entre la pointe de la prossaré et le bulbe de l'urètre. La vessie contenoit diverses autres petites pierres qui n'offient rien de particulier.

L'ouverture de la vessie se voyoit à peine à la
partie la plus élevée de ce viscère près l'ouraque; elle communiquoit avec la fistule des
tégumens, par un canal de deux travers de
dogts de longueur.

» Si j'eusse pu, continue M. Sabatier, porter » la sonde jusqu'au lieu que la pierre occupoit, ou que j'eusse eu d'autres indices assurés de se fa présence, il est vraisemblable qu'en ren-» dant aux urines la facilité de s'écouler par les » voies ordinaires, au moyen de fon extraction, » je les aurois détournées de la route qu'elles » s'étoient pratiquées, ou du moins j'aurois con-» sidérablement diminué la quantité de celles » qui s'y portoient, pent-être aussi qu'en inci-s fant le trajet fistuleux qui leur donnoit issue, et » nant le trajet nituleux qui feut donnoit nitud, ex en diminuant ains sa longueur, j'aurois rendu » leur excrétion plus facile : mais j'en a' éré » retenu par la circonspection que la rarcéé du sait a du naturellement m'inspirer. Ne pouvant » espérer de guérir le malade, ce m'eut éré une » consolation bien grande de pouvoir rendre son avidence pouve citile. » existence moins pénible, et d'en prolongerla a durée ».

1475. Les exemples de rétention d'urine, portées au point de déterminer cette humeur à se porter vers l'ombilic, ayant pour cause une pierre arretée dans le col de la vessie, étoient assez rares pour justifier la circonspection de M. Sabatier. La pierre engagée dans le col de la vessie de la jeune fille dont parle Covillard (obs. 283), a été facilement reconnue par la fonde, et le procédé opératoire étoit indiqué. L'obstacle qui se rencontroit dans l'urètre n'a pas permis à M. Sabatier de reconnoître la vraie cause de la rétention d'urine. Il auroit été à désirer qu'il eût constaté la nature de cet obstacle ; on autoit jugé s'il étoit insurmontable; la pierre, quelque volumineuse que l'on puisse la supposer pour avoir rempli la partie membraneuse de l'urètre, au point d'intercepter le passage des urines, n'a pu probablement être reconnue, ni à l'extérieur, ni par le doigt introduit dans le rectum, recherches et attentions qui n'auront point échappées à un praticien aussi confommé dans l'exercice de l'art que l'est M. Sabatier.

Je suis persuadé qu'en pareille circonstance, et sur -tout le malade courant risque de sa vie, il se croiroit sondé à forcer l'obstracle (236), au risque léger de faire une fausse route, qui ne tireroit pas à grande conséquence (1); dans le cas où cette tentative seroit sans succès [je parle toujours dans l'incertitude de la cause], il n'y auroit pas à, balancer à inciser la pattie membraneuse de l'urètre, et à chercher la continuité du canal pour pénétrer

⁽¹⁾ Voyez, sur les fausses routes, la note de la page 229 du premier volu ne.

dans le col, et de là dans la vessie; la continuité du canal devenue libre, la cause deviendroit manifeste, et le procédé opératoire seroit déterminé.

M. Eustache, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Beziers, a envoyé, en 1789, à l'Académie de Chirurgie, l'observation suivante.

Olf. 286. Le fils du nommé Boussagor, habitant au Vernet, épéouva, à treize mois, des symptômes qui pouvoient faire soupçonner la présence d'un corps étranger dans la vessie. Le malade abandonné à ses parens et à la nature, mena une vie languissante; les symptômes de dysurie augmentèrent sensiblement, un mauvais régime et l'usage immodéré du vin pur ajoutòrent infiniment à sa triste situation.

A l'âge de cinq ans et demi cet enfant, qui plusieurs fois avoit éprouvé des rétentions absolues d'urine, la perte de l'appetit et du fommeil, et une difficulté presque continuelle d'aller à la selle, fut attaqué, en 1786, d'une rétention d'urine complette. Pendant quarantehuit heures il fit pour uriner des efforts inutiles, le ventre devint tendu et douloureux, principalement du côté de la région hypogastrique : l'estomac ne pouvoit rien supporter ; le pouls étoit petit et serré, le visage rouge, la respiration gênée, et le malade étoit tourmenté de nausées continuelles. A cette époque, une tumeur ensamme et douloureuse qui, le troisième jour avoit paru près et au dessous de l'ombilic, s'ouvrit, et donna issue à une grande quantité d'urines, mêlées de pus. Depuis ce moment les fymptômes alarmans disparurent; l'urine continua de couler par cette fistule, mais le malade Situées dans le col de la vessie. 187 éprouva toujours la plus grande difficulté à aller à la felle.

Près d'une année après, c'est-à dire, en avril 1787, M. Eustache fut appelé pour le secourir: l'enfant étoit alors âgé de six ans et demi, et dans l'état dont il vient d'être parlé. Depuis longtemps la pierre étoit soupçonnée, le chirurgien s'en assura par la sonde, qui sur arrêtée pres le col de la vessie, où il reconnut la pierre et son volume confidérable, par l'intromission de son doigt dans le rectum. Quelqu'épuisé que fût le malade, il vit avec raison que l'extraction de la pierre étoit le seul moyen de conserver la vie à l'enfant. Ce chirurgien a-t-il incisé sur la rènure du cathéter, ou à la méthode de Celse, c'est ce qu'il ne dit point; il paroît cependant qu'il a plutôt fuivi cette dernière méthode, puisqu'il observe qu'il a saisi la pierre, à l'aide de deux doigts introduits dans le rectum.

Cette opération n'a été fuivie d'aucun accident; dans les premiers jours les urines out coulé partie par la plaie, partie par la fisfule, et peu de temps après elles ne coulaient plus que par la plaie, et la fisfule a été guérie. Le mauvais état de la vessite a rendu la cure un peu plus longue: ce ne sur que le trente-cinquième jour que les urines commencèrent à passer par les voies ordinaires; malgré tous les écarts de régime auquel le malade se livra, la cure sur complétement terminée le quarante deuxième jour, et le malade entièrement rétabli : mais dans le mois de décembre suivant, il sur attaqué d'une instammation de bas - ventre, à laquelle il succomba le septième jour, n'ayant éprouvé aucun accident relatif à la maladie pour

laquelle il avoit été opété. Il manque à cette intéressante observation, les remarques anatomiques et pathologiques qu'auroit pu fournir l'ouverture du cadavre, qui apparemment aura été resusée à M. Eustache.

Obs. 287. On lit dans un journal d'Hôpital (1), l'observation d'une fille qui, à l'âge de huit ans, urinoit par le nombril, à l'occasion d'une pierre que le chirurgien trouva à l'extrémité du canal près le col de la resse, pierre qu'il connut n'être adhèrente à la resse que par un point de sa surface. La description de la maladie et le procédé opératoire annoncent l'ignorance la moins pardonnable; c'est pourquoi je n'entrerai dans aucun détail sur cette observation que l'auteur du journal auroit mieux sait de ne pas rapporter.

journal auroit mieux sait de ne pas rapporter.
1476. Dans le cas où une pierre arrêtée au col de la vessile suspendrost le cours des urines et les détermineroit à se porter vers l'ombilic, le procédé opératoire sera le même que celui que j'ai indiqué pour l'extraction des pierres arrêtées dans cet endroit (1455; 1458). Quant à l'ulcère du nombril, il en sera de cette sistule, comme de toutes les autres qui se guérissen d'elles mêmes, quand la cause qui les a produites ou qui les entretient ne subsiste plus. Si malgsé la liberté que l'on auroit donné aux urines de passer par les voies ordinaires, quelque petite portion de ce suide continuoit de s'éch peper par la sissement de lassique dans la vessie, jusqu'à ce que l'ulcère soit entrement cicarrisse.

⁽¹⁾ Département des hôpitaux civils, année 1786 » phiervation 9, page 351, hôpital civil de Vésoul.

ARTECLE II.

Pierres arricées dans la partie membraneuse de l'urètre.

14.77. Il faut observet que la partie membraneuse de l'urètre est la portion de ce conduit qui présente le moins de résistance par la soiblesse de son tissu : cette partie du canal est au col de la vessie ce que le gouleau est à un entonnoir.

1478. Quoique ce soit dans cette partie de l'urètre que s'artètent ordinairement les pierres qui ont franchi la pointe de la prostate, il arrive assez souvent qu'elle permet leur progression quand leur volume et leur sorme le permetrent, comma sont les pierres que rendent les néphrétiques sous le volume et la sorme d'un noyau d'olive, comme celles encore petites, tondes, qui servent de noyau aux pierres que j'ai nommé

fableuses sphériques (132).

1479. Il ne faudroit pas, d'après le volume des pierres que l'on observe dans l'étendue du canal de l'urêtre, concluire que ce conduit est susceptible d'une assez grande dilatation pour en permettre la progression; ces pierres sont toujours d'un assez petit volume, quand elles sont entraînées dans le canal de l'urêtre: mais elles y acquièrent du volume, plus ou moins, snivant que la matière pierreuse est plus ou moins abondante dans les urines, ét qu'elle s'y dépose en plus ou moins grande quantité; souvent les pierres séjournent long-temps dans cet endroit, sans que leur volume gêne beaucoup le cours

des urines, et quelquefois y prennent un ac-croissement confidérable. Parmi un assez grand

croilément confidentale. Faith un auez grand nombre d'observations, qui prouvent ces vérités, je me contenterai d'en rapporter une seule, mais bien intéressante, qui se trouve dans un traité de névrologie de Georges Coopmans (1).

Obs. 288. En 1767 le nommé Tyallinc Beernts, âgé de cinquante - huit ans, éprouva quelques douleurs en urinant; il observa dans l'uretre une pierre de la grosseur d'un pois, et qui y étoit fixée: le volume de la pierre augmenta par degré; le malade, malgré la difficulté qu'il éprouvoir à uriner, ne prit de conseil de personne, il se contenta d'appliquer un cata-plasme émollient sur la partie malade, ce qui lui procura du soulagement peu-à-peu; cependant la pietre augmentoit de volume; les topi-ques ne remédièrent, ni à la douleur, ni à l'inflammation. En 1770 la tumeur suppura, et une ffammation. En 1770 la tumeur suppura, et une petite portion de la pierre se fit jour à travers la partie latérale gauche de l'urêtre; le poids de la tumeur devint si à charge au malade, qu'il prit le parti de la soulever avec un suspensor j'urêtre percé, une partie des urines passa par la plaie : par degrès, la partie du canal depuis la pierre jusqu'au gland diminua de diamètre, et partit s'oblittérer, et les douleurs augmentèrent d'intensité. d'intenfiré.

Le 19 juin 1773, le malade étoit presque ré-duit au désespoir, tant il souffroit, lorsque fai-fant effort pour porter un vase rempli de lait,

Ceorgii Coopmans, nevrologia et observatio de calcule ex utethrà excreto. Franequekae, 1789, page 224.

il se trouva tout-à-coup soulagé; étonné de ne plus fouffrir il en chercha la cause, ôta son suspensoire, dans lequel il trouva du sang, et fur bien surpris d'y trouver aussi la pierre. Le lendemain Coopmans, qu'il fut voir, et auquel il la montra, la reconnut pour un calcul urinaire, qu'il crut d'abord, d'après son volume, être plutôt forti du périnée ou du scrotum ; il ne se convainquit qu'elle étoit fortie de l'urètre qu'après avoir examiné la partie ; la verge, qui avant la fortie de la pierre avoit acquis le volume du poing, étoit beaucoup diminuée, et l'ouverture placée un peu au - dessous du gland par laquelle étoit fortie la pierre, avoit tout au plus le diamètre d'un pouce. Le malade débarrassé de la pierre refusa tout conseil, la nature seule ramena les parries à leur état naturel; il en fut quitte pour une fistule, qu'il garda jusqu'à sa mort, arrivée en 1783. Une idée confuse lui étoit restée, que dans son enfance il avoit éprouvé quelques difficultés d'uriner; il croyoit se rappeler qu'alors on lui avoit introduit un instrument, une sonde, mais il ignoroit à quelle occasion; cependant il se souvenoit trèsbien d'avoir librement uriné depuis, de n'avoir rendu aucune pierre, et même de n'avoir éprouvé aucune douleur de reins.

La pierre pesée, le troisième jour, fut trouvée du poids de cinq onces six gros deux scrupules; quelque temps après elle diminua de poids, et ne pesoir plus que cinq onces deux gros; elle avoit trois pouces de longueur; sa largeur étoir, d'un côté, de deux pouces une ligne, et de l'autre, de vingt-deux lignes.

1479. Il est aisé de sentir que chez ce ma-

292 Extraction des pierres situées

lade la pierre, depuis long-temps, n'étoit plus dans le canal de l'uvètre, qui avoit été détruir et déforganifé, mais dans le tiffu cellulaire fous la peau, qui lui fervit de foutien jusqu'à ce qu'elle air cédé à fa pression, et qu'elle se soit onverte.

1480. Si l'étroitesse du canal de l'urèrre se refuse à la progression des pierres très - volumineuses, il en est cependant d'assez grosses auxquelles elle peut livrer passage. J'en ai observées
sous la forme à-peu-près d'un cube, ayant plus
de trois lignes de diamètre, dont la disposition
extérieure prouvoit qu'elles n'avoient point augmenté de volume depuis leur sortie de la vessie, et qu'elles avoient parcouru ainsi route l'étendue du canal 5 tels sont les fragmens de
pierre dont il est question dans la cent trenteunième observation: voyez aussi n° 250.

unième observation: voyez aussi n° 290.

1481. Si une pietre d'un volume un peu confidérable s'engage dans la partie membraneuse d'un'ètre, elle aura de la peine à en parcourir l'étendue par la flexibilité, ou pour mieux dire, par la foiblesse organique de cette partie où elle fe trouvera arrêtée, et où elle prendra de l'accroissement à proportion que la marière pietrense qui se déposera sur elle sera en plus grande abondance dans les urines; plus cette marière sera rare, plus l'accroissement de ce corps étranger sera tardis. A mesure qu'il-grossir, il use les parois du canal, et se forme une loge, partie dans le canal, partie dans le sissu cellulaire, qui lui sert d'enveloppe. Presque routes les pierres qui se trouvent au périnée, ont été arrêtées cans la partie membraneuse de l'urêtre qu'elles ont percé, comme je viens de le dire, pour se

loger

Dans la partie membraneuse de l'uretre. 193 loger dans le rissu cellulaire où elles continuent de prendre de l'accroissement, par la communication qu'elles continuent d'avoir avec les urines; austi arrive-t-il que l'extraction ou la sorrie spontanée de ces pierres est suivie d'un écoulement d'urine plus ou moins sensible, et presque toujours d'une fiftule urinaire incurable, fuite de la perte de substance et de la désorganifation de la partie de l'urêtre qui a cédé à la présence du corps étranger ; aussi véritablement ces pierres, quand elles ont un certain volume, ne peuvent - elles pas être fenfées contenues entières dans les voies urinaires, la sartie membraneuse de l'urètre n'étant pas susceptible d'une dilatation suffisante pour les envelopper.

1482. La pierre, sans avoir un grand volume, peut, pendant quelque temps, obfruer cette partie du canal, et empêcher le cours de l'urine; de là une rétention de ce liquide, à laquelle il faudra remédier avec d'attant plus de promptiude, que le tissu de l'urètre, dans cette partie présentant peu de résistance, céderoit bientôt au choc des urines, qui ne manqueroient pas de s'infittrer dans, le tissu cellulaire; et y détermiperoient des inflarémations suivies de gangrène, ou au moins de suppurations abondantes, et autres

désordres très fâcheux.

1483. La présence d'une ou de plusseurs pierres dans la partie membraneuse de l'urètre est facile à connoître, par les symptômes qui sont àppeu près les mêmes que ceux qui résultent des pierres dans le col de la vesse; i l'on en excepte les douleurs aux aines, aux testicules, et la pression fourde que l'on ressent sur le resum. L'intromission du doigt dans cet intessin ne laisse Tome IV.

aucun doute fur la nature de la maladie; on reconnoît aifément au tact, fous l'arcade des os reconnoît aliement au tect, fois i arcade des op-pubis, une rumeur quelquefois fenfible à l'exté-rieur, où clle forme une éminence qui occupe la partie supérieure du périnée au - dessous de l'arcade; mais cette tumeur ne se fait sentir au dehors que lorsque la pierre a acquis du volu-me, et lorsqu'on appuye sur les parties exté-rieures; l'introduction de la sonde dans l'urêtre donnera le complément de certitude par la rencontre qu'elle fera du corps étranger. Je dois prévenir cependant qu'il pourra en être de cette fituation de la pierre dans la partie membraneuse de l'urètre, comme de celle située dans le col; il peut arriver que le corps étranger ait en partie quitté le diamètre du canal pour se porter plus particulièrement dans le tissu cellulaire, et qu'alors il laisse libre le passage de la sonde, comme dans l'observation suivante.

ans robiervancio fluvance.

Obf. 289. Un homme âgé de quarante-cinq ans avoit eu plusieurs gonorrhées; le diamètre du canal avoit peu perdu de son étendue; cependant le malade n'avoit jamais éprouvé de difficultés d'uriner, le jet des urines seulement étoit plus petit; cinq à six ans après la dernière gonorrhée, il sentit des difficultés d'uriner, des chaleurs dans l'étendue de l'urètre, des cuissons même à l'extrêmité du gland; il fit usage des bains et des boissons mucilagineuses; il resta près d'une année dans cet état, qui n'augmenta pas beaueoup; à cette époque il reflentit une douleur plus constante au pétinée; mais cette douleur étant légère, il ne crut pas devoir s'en occuper; quelques petits fragmens de pierre qui fortirent par la verge l'inquiétèrent; il en parla Dans la pervie membraneuse de l'urette. 195 à son chirurgien ordinaire, qui m'appella en consultation. J'examinai la tumeur, elle me parur circonscrite; son insensibilé presque totale, et plus encore son ancienneté, m'orèrent tout soupçon de dépôt urineux; malgré la difficulté d'uriner que le malade éprouvoir depuis longtemps, malgré le retrécissement sensible de l'urètre, je me crus autorissé à prononcer que la

tumeur étoir formée par une pierre, opinion

dans laquelle j'étois confirmé par les perits fragmens que le malade avoit rendus.

Pour en avoir la conviction entière, j'introduifis une algalie dans l'urètre ; la sonde d'un volume même au-dessous de l'ordinaire n'ayant pa pénétrer, j'en pris une déliée, que je con-duris lentement jusqu'à l'endroit de la tumeur, et malgré toute l'attention que j'apportai à distinguer le corps étranger, je ne le touchai point. Je portai le doigt dans l'anus, et soulevai la tumeur dans l'espérance de présenter la pierre à la sonde; mais ce procédé, qui une fois m'avoit réulli, me manqua pour lors. Sur ce que le malade m'assura de nouveau que depuis plus d'un mois cette tumeur n'avoit presque pas grossi, et d'après toutes les autres observations que je fis, je pris sur-le-champ mon parti : j'incilai la tu-meur, et je trouvai une pierre grosse comme une petite noisette, grisatre, sans aspérités bien ferifibles.

Obs. 290. Dans les premiers jours de décembre 1792, je sus invité par M. Retz, médecin, à voir, rue de la Chanverrie, M. Desurmont, âgé de soixante-dix ans, à l'occasson d'une pierre qu'on soupçonnoit au périnée. Je trouvai en esser à cette partie une tumeur affez circonscrite es extrêmement dure. Le malade me dit qu'il ne l'avoir observée que depuis trois jours, pendant lesquels elle avoit sair beaucoup de progrés. Il m'assura qu'il n'avoit jamais éprouvé de difficulté d'uriner. Ayant par devers moi pluseurs exem-ples d'infiltrations urineuses, qui n'avoient été précédées d'aucune difficulté en urinant, et d'après les progrès rapides qu'avoit fait en si peu de temps cette tumeur extrêmement doufoureuse au tact, quoique sans changement de couleur à la peau, après avoir introduit librement, et sans sentir aucun corps étranger, une grosse algalie jusque dans la vessie, je prononçai que la tumeut n'étoit point produite par la présen-ce d'une pierre, qu'elle étoit seulement inssammatoire et urineuse, et que les progrès en seroient encore plus rapides, si on ne l'ouvroit point promprement. En effet , le furlendemain elle étoit prodigieusement étendue : je l'incisai, il en sortit une grande quantité de pus, mêlé d'urine, et d'une odeur insupportable.

1484. On ne se méprendra point sur la nature de ces tumeurs au périnée, si son fait attention que la tumeur produite par la présence d'une pierre acquière lentement un volume étendu, et que la partie est peu sensible au toucher, au lieu que les tumeurs urineuses sont extrémement douloureuses, même au toucher, et augmentent avec beaucoup de rapidiré; en outre la douleur poignantequ'elles occasionnent, s'annonce dès les premiers momens de leur apparition, et

augmente de plus en plus d'intenfité.

1485. Il peut se présenter cependant une réunion de circenstances qui jetteroient beaucoup d'obscurité sur le diagnostic, comme, par exemDans la partie membraneuse de l'uretre. 197

ple, 1°. Lorsque les urines auront passé par une ouverture qu'une pierre aura faire à la partie membraneuse de l'urètre, et lorsqu'elle sera en plus grande partie dans le rissu cellulaire, qui peut être abreuvé d'urine, d'où s'en sera suivie une insistration purulente au périnée, qui même peut avoir gagné le scroum avec des dispositions à la gangrène; 2°. Si le malade a été attaqué de gonorthée, s'il a éprouvé des difficultés d'uriner, il ne sera pas possible de prononcer sur la nature de la maladie, sur-tout si la sonde ne peut pénétrer et parcourir toute l'étendue de l'urètre, ou si la parcourant, elle ne touche aucun corps étranger (1483); mais dans l'un est l'autre cas; l'indication d'ouvrir la tumeur est suffisamment prononcée. Je n'ai pas rencontré de faits pareils dâns-ma pratique. Il etit été à désirer que Collot se sitt étendu davange sur le diagnossit; voici ce qu'il dit à ce sujet.

" Il m'a passé par les mains un grand nombre de malades de tout âge, auxquels de petites pierres, tombées des reins et engagées dans le col de la veesse, caussient des rétentions d'urine si considérables, que les remèdes qu'on donne dans ces accidens n'avoient point eu de bons effets; au contraire le ferotum avoit eu tout le temps de s'imbiber de sérosités, et de tomber dans une disposition prochaine à la

» gangrène,

" J'ai toujours remarqué, dans ces occasions " si pressantes, continue Collor, que les cataplasmes, ni les scarifications ne sont d'aucune utilité, il saut quelque chose de plus; c'est » pourquoi, lorsque j'ai été le mastre de gou-» verner les malades, j'ai fait d'abod une in-

» cision au périnée, j'y ai laissé une canule pour laisser sorir les eaux avec liberté : j'ai ouvert so laiser lottu les eaux avec liberte: j'ai ouvert le seroum jusqu'à découvrir et débarrasser le testicule; par ce moyen j'ai artrété le progrès des accidens, j'ai dégagé les parties malades, s' j'ai fait sortir les pierres sans peine, et ensitu par la suppuration des plaies, mes malades ont guéri parfaitement (1) ».

Pour établir son diagnostic, le chirurgien ne

Pour établir son diagnostic, le chirurgien ne négligera point les signes commémoratifs, quoiqu'il artive souvent que les malades oublient les circonstances les plus propres à éclairer.

Obs. 291. «Un malade, dit Collot, avoit une tumeur au périnée depuis plus de dix ans; elle a avoit grossi peu-à-peu jusqu'au point qu'elle se étoit à-peu-près grosse comme un œus de poule; il est vrai que de tems en tems, il lui artivoit quelques difficultés d'uriner, quelques in même ses urines étoient retenues, en soute grille en avoir ses fort incomposés: p en forte qu'il en avoit été fort incommodé; ni n'avoit point fait assez de réssexion sur ce que dans le commencement, ses urines furent » fupprimées par une petite pierre qu'on lui » avoit touché dans le canal, et qu'il crut » cependant avoir rendue par un grand flux d'utine qui lui furvint tout à coup; cet ac-cident donc avoit été oublié, et cette tumeur n'ayant fait des progrès que peu-à-peu, on la prit pour quelques légers dépôts qui se faisoient; la turneur s'étant à la fin enstammée et abscédée, le Chirurgien, qui ouvrit l'abscès, se fut étonné de toucher une pierre, qui se

⁽¹⁾ Collot, page 232.

Dans la partie membraneuse de l'uretre. 199

» (I).»

1486. Dans un cas à peu-près pareil, Collot (2) questionna le malade; il apprit qu'à l'âgé de cinq ans, il avoit eu une suppression d'utine, qui venoit d'une perite pierre que la sonde avoit découverte, que même il avoit été préparé pour être taillé; mais que l'opérateur n'ayant pu trouver la pierre, on n'avoit pas fait d'autres remèdes; que seulement, de tems en tems, il avoit eu quelque peine à rendre ses urines, sans cependant y saire beaucoup d'attention. Ce récit suffit pour éclairer Collot sur la cause de la maladie.

1487. La nature des accidens indiqueront les moyens curatifs; si la pierre arrêtée dans la partie membraneuse de l'urêtre, en remplit assez le diamètre pour s'opposer à l'issue des urines, on ne différera pas à ôter la cause de cet accident; on introduira une algalie dans l'urètre jusqu'à l'obstacle, en usant de beaucoup de prudence; car, ou la fonde chassant devant elle la pierre, la conduira dans la vessie, ou elle pourra passer entre elle et la paroi de l'urètre, ou enfin elle sera arrêtée par la pierre. Dans le premier cas, ce ne sera point un avantage de repousser la pierre dans la vessie, ce seroit exposer le malade à subir, tôt ou tard, une opération grave, et dont le fuccès est toujours incertain; tandis que par une simple et facile incision, on peut extraire la pierre. Le

⁽¹⁾ Collot, page 227. (2) Ibid, page 230.

conseil que j'ai donné de pousser la pierre dans la vessie (1472), quand elle est dans le col de ce viscère, vient de la dissiculté et même de l'impossibilité de l'extraire, surtout quand elle est d'un petit volume, au lieu que lorsqu'elle est engagée dans la partie membraneuse de l'urètre, elle peut être facilement et solidement assipietti par les doigts de l'opérateut, introduits dans l'anus; si donc il s'apperçoit que le corps étranger suie devant le bec de la sonde, il cessera d'agir sur lui et procédera à son extraction.

1488. Si la fonde peut être introduite entre le corps étranger et la paroi de l'urètre, l'évacuation des urines sera la première indication à remplir: on procèdera ensuite à l'extraction; elle fera indiquée d'une manière encore plus impérieuse, si la sonde est arrêtée par le corps étranger, et si elle ne peut parvenir jusques dans la vessie. Toutes ces tentatives seront faites avec la plus grande prudence; car le bec de la sonde agissant sur la partie de l'urètre la plus foible, et dans un endroit encore plus affoibli par la présence de la pierre, on aura tout lieu de craindre de percer l'urêtre et d'errer dans le tissu cellulaire. Dans tous ces cas, on aura recours à l'incision; tout aurre moyen seroit illufoire et n'auroit aucune action fur la pierre à cette profondeur. Cette opération présentera beaucoup moins de difficultés que celle qui a pour objet l'extraction de la pierre arrêtée dans le col; étant fixée dans la partie membraneuse, elle sera plus près des tégumens, et plus à la portée de l'opérateur, enfin elle sera plus à nu

Dans la partie membraneuse de l'uretre. 201 et plus facile à être maintenue et portée en avant par le doigt introduit dans le reclum.

avant par le doigt introduit dans le redum.

1489. Pour pratiquer cette opération, le
Lithotomiste, après avoir rogné l'ongle de son
doigt indicateur gauche, le trempera dans l'huile
et le portera dans le redum derrière la tumeur;
comme dans l'opération précédente (1462), le
fera tendre également la peau par un side, et
y pratiquera une incision oblique; un peu audessous de la voûte des os pubis, jusque vers
la tubérossité de l'sschion gauche; l'étendue de
catte incision seu constitute proportionnées cette incision sera, au surplus, proportionnée au volume de la tumeur; son angle supérieure au voinne de l'attinent, foir angle inferieure. Cette-première incision faire, tandis que le doigt, introduir dans l'anus, approchera la pierre du périnée, l'autre doigt sera porté dans la plaie, pour reconnoître le corps étranger, fur lequel on incifera de haut en bas, plus particulière-ment avec la pointe du couteau, ou bien portant le tranchant de l'instrument en haut, l'incision sera faite de derrière en devant, suivant cisson sera faite de derrière en devant, suivant que cela parostra plus commode; si la pierre n'étoit pas sussifiamment découverte par cette première incisson, on porteroit de nouveau la pointe du couteau, de manière à inciser toutes les parties qui auroient échapées à la première incisson, surtout celles qui seroient ensoncées dans les inégalités de la pierre.

La pierre mise à découvert, l'opérateur la pousser en avant avec son doigt introduit dans le resum, pour la chasser au-dehors, où il la feta assez avancer pour la faisir avec une pince à polype, ou simplement des pinces à anneaux; si les pinces ne peuvent la faisir, on aura re-

cours à l'extrêmité d'une spatule ou à une curette à bec alongée, qu'on placeta dans l'endroit où elle pourra avoir prise sur la pierre pour la déloger; si elle étoit retenue par les angles de la plaie, on les aggrandiroit avec l'instrument tranchant: on a proposé, pour laisser libre les deux mains de l'opérateur, d'avoir recours au doigt d'un aide, introduit dans le restum; mais comme de la pression, plus ou moins ménagée sur la pierre, peuvent dépendre des accidens graves, je conseille à l'opérateur de ne s'en rapporter, à cet égard, qu'à lui, ce qui lui procurera l'avantage de plus, que ses deux mains agiront de concert, l'une pour porter la pierre en avant, l'autre pour l'extraire.

1490. Le Chirurgien se donnera bien de garde de rien emporter de la patrie, comme fit un Chirurgien dont parle Collot, qui, croyant que la pierre étoit seulement engagée dans l'épaisseur des chairs qui sont entre la peau et le périnée, et la membrane de l'urètre, et voulant la dégager des chairs, emporta une patrie de l'urètre, de la grandeur d'un liard, ce qui rendit la cure très-longue et très-difficile (1). La pierre retirée, on examinera l'étendue de la plaie, et on aura soin que les urines aient une pente aisse pour s'écouler au dehots; pour cet effet, on inciseroit, s'il étoit nécessaire, la partie insérieure de la plaie, afin de donner une pente facile aux urines, de manière qu'elles ne s'insinuent point dans le tissu graisseux. L'opérateur introduira, par la plaie, une son-

⁽¹⁾ Collot, page 228.

Dans la parcie membraneuse de l'uretre. 203 de à poirrine jusque dans la vessie, pour

s'assurer si ce viseère ne contient point d'au-tres pierres : dans lequel cas, il inciseroit le col de la vessie et la prostate, suivant le procédé de Ledran, c'est-à-dire, à l'aide d'une sonde à goutière droite (519), et il procéderoit à l'ex-traction de la pierre, qui seroit contenue dans

la veffie.

1491. S'il ne s'y trouve point de pierre, si celle extraite est d'un petit volume, et qu'en celle extraite est d'un petit volume, et qu'en conséquence la partie membraneuse de l'urêtre air été peu distendue, on n'aura pas d'autre indication à remplir que la réunion des patries divisées; mais la plupart du tems, il y a , dans les environs, un engorgement produit par la présence et la presson du corps étranger, tant sur la paroi de l'urêtre, que sur le tissu cellulaire qui l'entoure, et alors certe plaie n'est pas, dans le premier moment, susceptible de réunion. On opérera le dégorgement par les cataplasmes émolliens, appliqués sur la pattie, les boissons appropriées, les bains, ect.: dans tous les cas, le tems des premiers accidens étant passé, on introduira, par l'urêtre, jusque dans la vesse, une sonde de gomme élastique, aussi grosse que le diamètre du canal le permettra, afin que les urines, coulant librement par cette sonde, elles ne s'insinnent point dans par cette sonde, elles ne s'infinuent point dans la plaie de l'urêtre. Le dégorgement opéré, la plate de l'uretre. Le degorgement opere, routes les duretés diffinées, ce sera plus la nature que l'art qui réunira les parties divisées; la compression que l'on propose, dans ce cas, est extrêmement difficile à cette profondeur, et souvent elle est plus nuisible qu'urile, surrour quand elle n'est pas bien dirigée.

1492. Si le cathéter peut passer entre la pierre et la paroi de l'urètre, l'opération devient extrêmement simple; il ne s'agit que d'inciser la partie membraneuse sur la rènure du cathéter, et on a alors l'avantage de faire une incisson régulière et d'une plus grande étendue, ce qui donne plus de facilité pour extraire la

1493. C'est plus particulièrement dans cette partie de l'urètre, que les fistules, après l'extraction de la pierre, sont à craindre. Pour peu qu'elle ait acquis un peu de volume, sa pression fur les parois, les désorganise et les détruit, au point que la réunion est impossible, cette partie du canal étant la plus foible. C'est en vain, qu'en pareil cas, Ledran (1) renta la réunion des parties divisées spontanément par la fortie d'une pierre au périnée; il ne put jamais l'obtenir, et il en résulta une fistule. Il fut tenté de pratiquer une suture; mais il eut raison de ne pas la pratiquer : et en estet, comment concevoir le succès d'une suture sur des parties d'étruites, les lèvres de la division n'étant plus alors les parois de l'urètre, mais seulement des portions du tissu cellulaire, qui servoient d'enveloppe au corps étranger.

1494. On ne fera point étonné de la difficulté, pour ne pas dire de l'impossibilité, d'ob-

⁽¹⁾ Observation de chirurgie, tome II, observ. 79, page 189. Ledran entendoit par la partie trendineuse de l'urètre sa partie membraeuse. Il est difficile de concevoir comment, à cette profondeur, il espéroir pouvoir faire une surure à cette partie du caual. Voyez pl. vit, seg. 1, C.

Dans la partie membraneuse de l'urètre. 205 tenir la guérison des désordres qu'à éprouvé la partie membraneuse de l'urètre, quand l'expérience prouve l'inutilité des moyens les mieux indiqués pour guérir ceux que les pierres ont occasionne dans la partie spongieuse de l'urètre, quoique cette partie du canal air plus de constitance, et soit plus à la portée de l'opérateur. Une observation prouvers, dans ce cas, l'in-

fusfisance des moyens les plus sages. Obs. 292. Un enfant, dit Chopart (1), éprouva, à l'age de quatre ans, une rétention d'urine, à l'occasion d'une pierre arrêtée à la racine de la verge, près le ferotum: le troissème jour il survint un gonflement considérable, pro-duit par un épanchement subit d'urine, résultant d'une crévasse du canal par la pierre; il resta une fistule au-dessus du scrotum, par laquelle les urines ont continué de couler : cet enfant avoir encore cette sistule à l'âge de neuf ans, lorsqu'un chirurgien se chargea de le traiter. L'ouverture sistuleuse étoit au pli de la verge, près le scrotum, dans une direction verticale; elle avoit deux lignes de longueur et un peu plus d'une ligne de largeur. Une chair fongueuse et rougeatre s'élevoit de ses bords et étoit entourée d'un bourrelet dur et calleux, auquel la peau de la verge et du scrotum étoit très-adhérente. Il n'y avoit ni sinus, ni classers, ni vices dans les parties adjacentes: une bougie passoit difficilement dans l'urètre, en - decà de la fiftule, à cause du rétrécissement du canal dans cet endroit; mais au - delà de l'ouverture filtulense, elle glissoit sans peine jusques dans

⁽¹⁾ Maladie des voies urinaires, tome II, page 598.

la vessie. L'enfant n'avoit pas de sympômes de

pierres dans les voies urinaires. Le chirurgien commença le traitement de la fiftule par l'usage des bougies, afin d'élargir la partie retrécie de l'urêtre, et de rendre libre le cours de l'urine par la voie naturelle; il les fit potter le jour six à sept heures, pendant trois mois; elles exciterent une suppuration abondante, et dilatèrent le canal, au point que l'urine fortoit librement en totalité et en jet par le gland, lorsqu'on appuyoit le doigt sur l'orifice externe de la fiftule; mais dès qu'on cessoit la pression, l'urine s'éconloit, en grande partie, par cet orifice. Malgré l'usage des bougies, la fistule restoit dans le même état, tant pour les dimensions, que pour les fongosités et les duretés. Chopart consulté, conseilla l'usage des sondes de gomme élastique, d'appliquer sur les fongo-sités et les duretés de la charpie imbibée d'eau de chaux, ou de les cautériser légèrement avec la pierre à cautère, si elle ne s'affaissoient ni ne se fondoient, de soutenir le scrotum, et ensuite de tenter la compression sur l'ouverture fistuleuse pendant l'emploi des fondes ; il observa en même temps, qu'on n'obtenoit presque jamais la guéri-son de ces sortes de fistules, et qu'il avoit employé et vu employer sans succès, en pareils cas, divers procédés curatifs; il opina cependant, à

ce qu'on suivit un traitement méthodique. Le chirurgien ordinaire du malade se servit de sondes élastiques de moyenne grosseur; au bout d'un mois, voyant qu'elles n'empéchoient pas l'urine de sortir par la fistule, il leur substituà une canule, qu'il introduisoit seulement jusqu'à un pouce au delà de l'ouverture sistuleuse; Dans la partie membraneuse de l'uretre: 207

il employa en même temps la compression à l'aide d'un bandage suffisamment serré, pour résister au passage de l'urine entre la canule et l'urètre. L'infucces de ces moyens, le détermina à détruire les fongosités et les duretés avec la pierre à cautère en deliquium : l'escharre étant tombée, l'ouverture fistuleuse parut plus longue et plus large : elle se retrécit ensuite ; et , comme il étoit possible de rapprocher les bords l'un contre l'autre, on essaya de les maintenir réunis avec un bandage unissant, qui avoit pour appui la canule introduite dans l'urètre; ce procédé fut encore infructueux, les urines coulèrent par la filtule, dont la canule écartoit les bords de l'ouverture interne : alors on proposa de tenter la réunion par un ou deux points de suture; Chopart ne fut point de cet avis, fondé sur ce qu'elle ne feroit d'aucune utilité, la canule en place; et que la canule supprimée, il en résulteroit un retrécissement dans le diamètre du canal; il allégua d'ailleurs les accidens de la future, le déchirement qui pouvoit en résulter dans le cas d'un gonflement inflammatoire : l'enfant, en conséquence, resta à-peu-près dans le même état.

1495. J'ai rapporté presqu'en entier cette obfervation, pour prouver combien sont insuffifans les moyens les mieux indiqués pour la cure
de ces fitules. Il est vrai que celle que nous
venons de décrire étoit une fistule ancienne,
avec des bords durs, calleux et songueux, au
lieu qu'il s'agit de considérer une plaie récente;
mais, comme je l'ai observé, cette plaie est
accompagnée d'engorgement, d'une certaine duaccompagnée d'engorgement, par la pression du
corps étranger, et souvent même d'une désor-

ganifation de la partie membraneuse de l'urêtre qui contenoit la pierre. Les moyens compressifs dans ces premiers momens ajouteroient encore à ces durerés. La première indication sera d'opérer le dégorgement du tissu cellulaire par la suppuration, et de détourner les urines au moyen d'une sonde slexible; les duretés n'étant point de l'effence de la maladie, mais seulement un accident déterminé par la présence des urines et du corps étranger, ces deux causes ôtées, ce sera, comme je l'ai dir, à la nature et au régime à guérir la maladie. Les caustiques en général ont peu de succès; ils unifent en détruisant des parties qui sont déjà assez détruites. Il faudroir plutôt en ajouter, dit Tolet (1), que d'en retrancher.

Les observations de pierres extraites au péri-née sont infiniment multipliées; mais, comme la plupart sont mal faites, qu'elles n'éclairent ni pour le diagnostic, ni pour le traitement, je

nn pour le diagnostic, in pour le tratement, jo me dispenserai d'en rapporter.

1496. Il est aisé de sentir qu'il pourra en être de l'incision que l'on pratiqueroit au col de la vessire, et même à la partie membraneuse de l'urètre, pour en extraire les pierres, comme de celles que l'on pratique dans la kysteo-trachelotomie; qu'il peut résulter de ces incissons une échymose au périnée, et au scrotum, et même, ce qui arrive pourtant bien rarement, un engorgement douloureux dessus le pubis; dans ce cas, il n'y aura pas à balancer, aussi-tôt que l'on s'apperce-vra de cet engorgement, à inciser un peu la

⁽¹⁾ Tolet, page 318.

Dans la partie membraneuse de l'urètre. 209 peau du scrotum, et le tissu cellulaire à l'angle Supérieur de la plaie. Cette incision, à l'aide des autres moyens indiqués, procurera un dégorgement sanguin, qui diminue la douleur et la tumeur que l'on observe sur le pubis.

1497. A cette occasion, je dois faire observer qu'il est une autre espèce de gangrène du scrotum et du périnée, particulière aux personnes trèsavancées en âge. Chez elles, à la fuite de l'opération de la taille, le scrotum quelquefois paroît attaqué d'échymose, sans gonflement, sans dureté, sans tension, et dans un état de mollesse ; enfin, sans aucun de ces signes qui précèdent la gangrène; cependant elle se manifeste promprement, et s'empare d'une plus ou moins grandepartie de la peau du scrotum, du périnée. Dans ce cas le malade n'éprouve aucune douleur à cette partie, qui seulement est un peu douloureuse au toucher. Son pouls est déprimé, ses idées ne s'obscurcissent point, mais il tombe dans l'état d'anéantissement. Ces symptômes, qui dénotent une foiblesse organique et une dépravation des sucs, sont de mauvais augure, et menacent des mêmes dangers que la même espèce de gangrène connue sous le nom de gangrène des vieillards.

C'est le cas d'employer promptement les cordiaux, les antiputrides, les toniques, les bouillons restaurans, et sur-tout de relever le ton de la fibre, et de s'opposer à la putridité. Quand la dépavration des sucs n'est pas portée à un certain dégré, quand, par ces moyens, on peut relever le ton de la fibre et le foutenir, quelquefois on fauve le malade; mais le plus ordinairement le pouls se

Tome IV.

relève pour quelques jours, il se déprime ensuite très-promptement, et le malade périt du cinq au huit, sans avoir éprouvé le moindre sentiment de douleur.

ARTICLE III.

Pierres arrêtées dans la partie spongieuse de l'urèue.

1498. Les pierres, en fortant de la vessie, peuvent être arrêtées dans dissérens points de la partie

spongieuse de l'urètre.

On ne peut se méprendre sur la nature de la maladie, et sur son siège. La douleur locale qu'éprouve le malade, les difficultés d'uriner , quelquesois la rétention complette d'urine, une tumeur dans l'étendue de cette partie de l'urètre, tumeur sensible au doigt, et ensin l'introduction de la sonde, ne laisseront aucun doute sur le caractère de la maladie, et le lieu précis qu'elle occupe.

Obf. 295. Ces pierres peuvent se trouver en assez grand nombre, et avoir un volume assez considérable. Tulpius (1) dit qu'un ensant, depuis son bas âge, avoit plusieurs pierres dans l'urètre; à l'âge de six ans leur volume et leur quantité étoient tels, que l'urètre avoit acquis la grosseur du poing d'un ensant : on les diftinguoit facilement par le tack. Un chirurgien ouvrit les poches uréthrales, et en tira vingre-cinq calculs de la grosseur d'un gros pois; la cica-

⁽¹⁾ Tulpius, lib. 1v, caput XXXV.

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 211 trice se fit très - promptement, et le malade a guéri.

1499. Nous avons remarqué que ces pierres étoient d'un petit volume, quand elles pénétroient dans le canal de l'urètre, et que là elles y augmentoient plus ou moins considérablement, à proportion du séjour qu'elles y faisoient, et de la plus grande quantité de matières pierrénses qui se trouvoient dans les urines. L'observation 288 prouve jusqu'à quel point ces pierres peuvent groffit.

jusqu'à quel point ces pierres peuvent grossir. 1500. Les moyens curatifs consistent à favorifer la progression du corps étranger jusqu'au dehors, ce que l'on tentera par les bains émolliens et relâchans qui, en diminuant l'érétisme qu'occasione la présence de la pièrre, permet tront aux parties de se distendre pour la laisser passer; les injections huileuses, en lubréfiant l'intérieur du canal, diminueront le frottement et faciliteront la progression de la pierre, à l'ai-de du slux des urines, qui la pousseront au dehors. Ces moyens doivent être employés les premiers; mais, comme l'effet qu'ils produisent est ordinairement tardif, ils ne seront mis en usage que dans le cas où les accidens donneroient le temps d'en attendre le succès; autrement il faudra recourir promptement aux moyens opératoires, qui sont, 1°. La perforation de la pierre; 2°. L'insussation; 3°. La succion; 4°. L'extraction avec les curettes ou les pinces, &c. ; 5°. L'incision.

1º. Perforacion de la pierre.

1501. Le premier qui ait parlé de la perfo-

ration de la pierre, est Albucasis. Il conseille, après avoir lié la verge au dessus de la pierre, crainte qu'elle ne rentre dans la vessie, de percer la pierre de part en part avec un foret, sixé à un manche, introduit jusqu'à elle par l'utètre, ensuite de presser le calcul avec les doigts, asin

qu'il foit entraîné par les urines (1).

Pierre Franco donne le même précepte, et la gravute d'une tartière (pl. v1, fig. 11, fa canule, fig. r2), qu'il paroît avoir empruntée de Guy de Chauliac (2). « Quand la pierre fera pertuifée » avec ladite tartière, dit Franco, facilement » fe tompta avec l'aide qu'on donnera en prefigant un peu la verge fur la pierre, et non » pas trop; et fault avec ce, effayer la tourner si quand fera percée d'un côté, pour la percer » de rechef en un autre, afin de mieux la rom » pre, et en plus petits morceaux (3) ».

(2) Guido de Cauliaco, tract. III, doct. II, capur 1, fig. A. Veneriis apud juntas, 1,46.

(3) Franco, chap. XXXI, page 113. et fuiv, Si ce

⁽f)..... Sumatur perforatorium triangulare, ad extremitatem acutum, in ligno infixum. Dein fumas filum, et cum illo ligato virgam fubere calculum, ne-forte in vesicam calculus revertat. Deinde intromittas ferrum perforans (treerbram) cum, lenitate in penis foramen, donec ferrum perforans ad ipsum calculum pervenenit; et tee-bram cum manu tuä revolve in ipsum calculum paulatim, et tu conator perforationem ejus, donec illum calculum penetraveris per alterum latus. Equidem urina illico liberata erit. Deinde cum manu tuä 'constituge reliquia calculi, ab exteriori parte virge, illa enim perforata: sunt, et cum urina educentur: et fanatus etit æger. Albucasis, lib. II., sedio LX, pag. 289, xxxxii 1778.

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 213

Depuis Franco, plusieurs auteurs ont parlé de cette méthode, et ont donné le dessin de l'infrument propre à l'exécuter. Si l'on est étonné qu'un lithotomiste aussi éclairé que Franco, ait donné la présérence à cette méthode sur celle de l'incision, on le sera encore davantage que dans le milieu de ce siècle un pareil moyen ait été le sujet d'une dissertation donnée à Érsort; au mois d'avril 1744, par M. Fischer. Voici

ce qu'il dit à ce fujet.

Olf. 294. Un avocat, ayant une pierre dans l'urètre, s'adressa à M. Fischer (père de l'observateur), qui rétablit bientôr le cours des urines par le moyen de la fonde; il travailla enfuice à Pexpulsion de la pierre, et pour cela il injecta dans l'urètre de l'huile d'amandes douces; il ordonna les bains, les fomentations émollientes, et tout ce qui pouvoit relacher l'uretre, et dilater fon diamètre; mais, comme tout cela étoit sans ton diamètre; mais, comme tout cela étoit lans fuccès, que la pierre ne pouvoir fortir de l'urètre, il fongea à l'opération. La méthode de Garengeor, ni celle vantée par Tolet, lesquelles consistent à faire une incison sur l'urètre, ne lui plaifoient pas; il préséroit celle dont parle Ambroise Paré, à laquelle il étoit décidé de Ambione i ale, a laquene n'etot dectae de faire quelques changemens; c'eft pourquoi il ouvrit l'urètre avec un trois-quarts, renfermé dans une petite canule, en retira auffi, tôt le trois-quarts, et laiffa la canule, dans laquelle il introduifit un petit vilebrequin, qui étoit de la

moyen ne réussit pas, dit plus bas Franco, il faut avoir recours à l'incifion.

groffeur d'une plume d'oye; après avoir fixé la pierre, autant qu'il le pouvoit, il introduisit dans son corps la pointe de cet instrument, tourna ensuite, et parvint par cette méthode à creuser et à percer la pierre : cela fait, il la erenner et a peter la plet d'au l'active de la crompit en quatre morceaux, qui sortirent par l'urètre. Le malade guérit aussi promptement que parfaitement. « Cette méthode, ajoute M. Fischer, tement. « Cette metnode, ajoute Mr. Figure ;
dont s'est servie mon père, pour l'extraction
d'une pierre, qui fair le fujet de sa disserration, est la meilleure, en ce que, 1°. Elle
n'est pas douloureuse; 2°. Qu'elle occasione
moins de délabrement; 3°. Qu'on ne craint
point d'endommager des vaisseaux considéra-» bles; 4°. Enfin que la plaie guérit très-vîte; » et ne laisse jamais de fistule après elle (1) ». 1502. Si un procédé aussi ridicule permettoit quelques questions, on demanderoit à l'opéra-

queiques quettions, on demanderoit a ropera-teur comment il a pu pénétrer fi alfément dans le canal de l'urètre avec un trois-quarts; et s'il a pointé fur la pierre même, comment la canule a pu pénétrer jusques à la pierre, &c., &c. Quant aux avantages prétendus de ce procédé, ils font aussi ridiculement imaginés que l'opéra-

tion elle-même.

Tott défectueux que soit le procédé con-feillé par Albucasis, dont M. Fischer n'avoit probablement pas connoissance, il est encore préférable, parce qu'il est mieux raisonné; mais

⁽¹⁾ Thèses de chirurgie de Haller, tome IV, page 67, XCVI dissertation, 1744.

Dans la partie spongicuse de l'urètre. 21 se la saine chirurgie le proscrit, et personne, je crois, ne s'avisera de le mettre en usage, si ce n'est dans des cas bien particuliers.

20. L'insuflation.

1503. L'insusation paroît avoir pris son origine en Egypte. l'ai parlé dans l'histoire de la taille (686), de la méthode des Egyptiens, que nous tenons de Prosper Aipin. Les succès que l'on a pu obtenir par ce procédé (car on ne peut les révoquer en doute), n'ont eu lieu que lorsque les pierres étoient dans le canal de l'urètre (1). l'ai eu deux sois occasion d'employer ce moyen, j'en parlerai plus bas.

3°. La succion.

1504. Ce procédé d'extraire la pierre du canal de l'urètre, consiste à aspirer l'air on tour autre liquide contenu dans le canal, soir en mettant l'extrémité de la verge dans la bouche, ou un intermédiaire quelconque, tel qu'un tuyau, soit au moyen d'une seringae. Il parost que ce procédé est très-ancien. Franco (2) n'en parle pas comme d'une opération nouvelle. D'après lui Fabrice de Hilden (3) le compte au

⁽¹⁾ Voyez la description de ce procédé, dans l'histoire de la taille, page 271. (2) Franco, chapitre XXXI, page 113.

⁽³⁾ Fabricius Hildanus, de Lithotomia vesica, caput XXVI, page 753.

nombre des moyens d'extraire la pierre de l'ute: tre. Tulpius paroît y avoir beaucoup de con-fiance (1), attendu que l'opération est simple, et n'exige aucune incision. Il est aisé de sentir que ce procédé ne peut avoir de succès que lorsque la pierre est dans la fosse naviculaire: dans un endroit plus éloigné du canal, il ne réussiroit point, parce que le premier esset de la succion seroit de ressere l'intérieur du canal, et d'en ramener les parois vers le centre.

1505. « Le liquide placé derrière l'obstacle, si dit M. Sabatier, tend nécessairement à rem-» placer le vide opéré dans le canal par la fuc-» cion; la force avec laquelle le fluide se préci-» pite vers ce vide, pousse le calcul arrêté dans

» l'urètre (2)».

Cet effet physique ne manqueroit pas d'arriver dans un canal solide; mais dans celui de l'urètre, qui est slexible, le premier esset de la succion fera d'en rapprocher les parois, et alors le vide n'existera plus dans cette partie entre la pierre et l'instrument sucçant ; il n'en seroit pas de même d'un tuyau afpirant que l'on con-duiroit jusques sur le corps étranger, sur lequel l'extrêmité du tuyau seroit exactement adapté, ce qui ne seroit pas aisé à exécuter ; alors il n'y a pas de doute que par la succion, où il y auroit adhérence de la pierre au tuyau par la pression du sluide qui seroit derrière la pierre, ou encore, sans supposer d'adhérence du corps

⁽¹⁾ Tulpius, liber III, caput VIII. (2) Journal de M. Fourcroy, tome II, page 1276

Dans la partie spongieuse de l'uretre. 217

au tuyau, le même effet auroit lieu par la même cause. Ce ne peut être qu'ainsi que la succion peut réussir, autrement elle ne pourra avoir lieu que lorsque la pierre sera dans la fosse naviculaire, ou peu éloignée de cetre cavité, si toutes sois son volume lui pesmet de

passer par l'ouverture du gland.

Obs. 295. Un ensant de quatre ans éprouvant des accidens graves à la suite d'une pierre arrêtee dans l'urêtre, sur guéri par le zèle de son domestique, qui, en sucçant la verge, attira le calcul au dehors (1). Mais dans quel endroit du canal étoit le calcul? c'est ce qu'il étoit nécessaire, ou très près de cette cavité, la succion a pu opérer la sortie de la pierre; mais il n'en auroit probablement pas été ainsi, si le corps étranger en est été un peu éloigné.

4° L'extraction simple.

1506. L'extraction simple des pierres atrétées dans le canal de l'urètre a dû être le premier moyen qui se soit présenté à l'esprit du chirurgien; appercevant une pierre dans la sosse naviculaire, ou près de l'extrêmité du gland, il aura tenté de la retirer; ce qui lui aura suggété l'idée d'employer différens instrumens pour en faire l'extraction; des cure - oreilles ou autres curettes de différentes forme et longueur ont été mises en usage; on a imaginé des pinces,

⁽¹⁾ Journal de M. Fourcroy, tome II, page 126.

dont les ferres alongées, avoient un volume propre à être introduites dans l'uretre, le plus profondement possible, pour y chercher la pierre et la faisir; l'infussifiance de ces instrumens simples, dans bien des cas, en a fait imaginer d'autres plus compliqués.

1507. Fabrice de Hilden (1) a adapté à l'extraction de la pierre, dans l'urêtre, un infrument gravé dans l'arcenal d'André de Lacroix (2), et que ce chirurgien definoit à extraire les grains de plomb des plaies: André de Lacroix probablement l'avoit emprunté de Franco, qui en donne la description et la figure, et qui avoue n'en être point l'inventeur (3). Il propose cet instrument (pl. v1, fig. 13), pour l'extraction des pierres de la vessie, et lui donne le nom de vessie d'autre. Les quarre pièces, dit Franco, se joindront ensemble, quand on retirera le manche; et quand on le poussera, elles s'ouviront à sussifiance, tellement qu'il pourra empoigner une pierre aussi grosse qu'un œus page 149.

1508. Dans Fabrice de Hilden, les quatre

⁽¹⁾ Fabricius Hildanus, loco cit. page 755. (2) J. Andreas Della Croce, lib. VII.

⁽³⁾ Cet instrument, que Franco appelle vessea à quatre,
Duquel l'inventeur, dic-il, est un mien cousin, de
notre art: auquel j'ay adjoutsé quelque chose dayanse tage pour l'approprier à son usage: vray est, que le
premier inventeur doit avoit plus de loz que moy,
pource que, comme on dit communement, il est plus
saisé d'adjouter à la chose inventée, que de inventer. »
shap. XXXV, page 147.

Dans la partie spongieuse de l'uretre. 219 serres de la pince à gaine de Franco, sont réduites à trois, et enfin elles ont été réduites à deux par M. Hales (1), qui se croit l'inventeur de cet instrument.

Il dit avoir coupé l'extrêmité inférieure d'une sonde droite, ce qui lui a fair une canule propre à contenir un stilet ou des tenetres ; l'extrêmité inférieure de ces tenettes est faite avec deux lames à ressort, en façon de pincettes, dont les deux extrêmités sont un peu courbées en dedans; ces deux lames font si minces et si flexibles, qu'elles ne fauroient blesser les parties de l'urêtre en

s'ouvrant. 1509. "Lorsqu'on se sert de cet instrument, » continue M. Hales, il faut retirer dans la ca-» nule ces deux lames, et introduisant ainsi la » canule ou cette espèce de sonde dans l'urêtre, » jusqu'à ce qu'on soit parvenu à la pierre; il » faut alors retirer la canule, afin de laisser » aux pincettes la liberté de s'ouvrir ; les pin-» cettes étant ainsi dilatées, il faut les pousser » un peu plus avant, de manière qu'elles em-» brassent la pierre, et baisser ensuite la ca-

" nule pour serrer, par ce moyen, les deux branches des pincettes, et leur faire saisir plus sittement la pierre, afin de pouvoir la tirer » hors de l'urètre ».

Comment M. Hales a-t-il pu se croire l'inventeur de cet instrument, lui qui, s'il ne connois-foit ni l'ouvrage de Franco, ni celui d'André

de Lacroix, ne pouvoit au moins ne pas avoir

⁽¹⁾ Hales, statique des végétaux,

Extradion des pierres situées

connoissance de celui de Fabrice de Hilden; qui l'a appliqué plus particulièrement à l'extrac-tion des piertes arrêtées dans l'urètre.

Il est donc bien évident que la pince à gaine dont il est question, et que l'on attribue à Jean Hunter, ne lui appartient nullement; que la première idée en est dans l'ouvrage de Franco, et qu'à la différence près du nombre des serres , c'est absolument le même instrument , le même mécanisme, et la même manière de s'en fervir (1).

1510. Loiseau, qui vivoit sur la fin du seizième siècle, et dans le commencement du dixseptième, employa, pour extraire le calcul de l'urètre, une sonde un peu courbée, en forme de crochet, qu'il passa derrière le calcul, qu'il assujettissoit avec ses doigts, et en le conduisant ainfi, il le rita jufqu'au dehors. Dans un cas pareil, à l'occasion d'une pierre qu'un moine Augustin avoit près le périnée, il contint le cal-cul avec ses doigts, et passa dans l'urètre une sonde un peu crochue, terminée par un bouton,

(*) Chopart, maladie des voies urinaires, tome II, page 315.

⁽¹⁾ D'après ce qui vient d'être dit, on est bien étonné de lire dans un ouvrage, d'ailleurs intéressant, que la pince à gaine de M. Desault est composée, etc. suis et que M. Desault lui a donné une courbure (*). Cette pince n'est pas plus celle de Detault que celle de tous ceux qui s'en servent. Sa courbure est celle pro-posée par Hales (313, histoire). Il faut rendre à chacun ce qui lui appartient.

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 221

avec lequel il brisa la pierre en plusieurs pièces, qu'il tira l'une après l'autre, sans incisson. Tous ces morceaux réunis, formolent une pierre de la

groffeur d'une noix (1).

1511. Il est aisé de sentir combien peu l'on doit compter sur le premier procédé de Loisau, et combien l'urètre peut être irrité par l'extrêmité du crocher, quelque mousse qu'on le suppose; car pour peu qu'il se trouve accroché, l'opérateur ne peut connoître si la résistance qu'il épronve, tient à l'engagement du crochet dans les parois de l'urètre, ou à la résistance que lui office la pierre, et il peut, en continuant l'extraction, déchirer le canal. Quant l'autre procéde, on ne conçoit pas comment, dans les cas ordinaires, on peut briser une pierre avec un crochet, terminé par un bouton : je pense que l'un et l'autre procédé sont à rejetter.

1512. Marini (2) a imaginé une tige, terminée, d'ûn côté, par un anneau rágulier, et de l'autre, par une anse alongée; c'est dans cette anse que doit être engagé le corps étranger: pour y parvenir, cet instrument, graissé d'huile, est introduit dans l'urètre, de maniète que l'extrêmité de l'anse dépasse assez la pierre, pour qu'elle s'engage dans le cercle que forme l'anse; alors le chrurgien prend la pierre entre ses doigts, et la soutient, tandis qu'avec

⁽¹⁾ Loiseau, obs. méd. chir. Bordeaux, 1617.? (2) Girolamo Marini, pratrica &c. Romæ, 1723; Heitter, tab. XXIX, fig. v11.

l'autre main, il la tire à lui doucement. Plufieurs fois, dans ce cas, je me suis servi, avec succès, d'un stylet d'argent, ployé en deux, de manière à former une anse; et d'autres, avant moi, ont probablement eu la même idée. Quand le fil dont on se fert est sin, la grande difficulté n'est pas de faire passer l'anse entre la pierre et les parois de l'urêtre, mais d'engager la pierre dans l'anse, dont le cercle n'est pas souvent en rapport avec celui du corps étranger, et de tirer la pierre sans que l'anse quitre prise. Très - souvent, avec de la patiencé, j'ai réussi par ce moyen, qui ne présente rien de dangereux, et que l'on peut employer, sur dont su sur la pierre est éloignée du bulbe de l'urêtre.

5º. L'incision.

1513. L'impossibilité d'extraire la pierre de l'urètre par les moyens simples, a dû nécessiter l'incison de ce canal, sur-tout dans le cas d'un danger pressant, à l'occasson d'une rétention abfolue d'urine. Ce procédé est donc aussi ancien que la connoissance que l'on a eue de ce genre de maladie. Cesse dit que si l'on ne peut retirer la pierre avec le cure- oreille, &c. on tirera la peau vers le gland, de manière que celui-ci en soit couvert; on liera la verge pour maintenir en situation la pierre ainsi lise; ensuire on fera ane incison à la partie latérale du canal, et la pierre retirée, on ôtera la ligature; alors la peau revenant dans sa première position, couvrira la plaie, et les urines suivront leur cours ordinaire (1).

⁽¹⁾ Eum fi fieri potest velleze (calculum) specillo,

Dans la partie spongieuse de l'urette. 113

1514. Paul d'Egine (1), comme Celfe, confeille de tirer la peau vers le gland, et de l'y fixer par une ligature; il en propose une autre au-dessous de la pierre, et de pratiquer l'incison du canal au bas du corps étranger; alors le canal étant recourbé, il procède à l'extraction.

1515. Albucasis (2), à l'imitation de Paul d'Egine, propose deux ligatures, une au-dessus, et l'autre au-dessus de la pierre, observant de tirer la peau vers le gland, et alors d'incifer sur

la pierre même entre les deux ligatures.

1516. Franco (;), suivant le précepte de Celse, conseille l'incision sur la partie latérale du canal, dans la crainte, dit-il, que la plaie ne soit difficile à guéric. La crainte de Franco étoit fondée sur celle d'intéresser la ligne ou raphé qui s'étend sous la verge, et se continue sur le scroum jusqu'à l'anus; il ne donne point le précepte de tirer la peau comme les auteurs ci-dessus cités; mais de faire une suture st metier est presque tous les auteurs, depuis, ont donné le précepte de tirer la péau, avant d'inciser sur la pierre.

(1) Paulus Ægineta, de re medica, lib. VI, caput

(3) Franco, lieu cité.

ect Sed fi fieri non potest, cutis extrema quamplutimum extrahenda, et condita glande, lino vincienda est, deinde à latere rectà plagà coles incidendus, et calculus eximendus est; tuno cutis remittenda; sic esim fit ut incissum colem integra pars cutis contigar, et utina naturaliter prostuat. Cessus, lib. VII, caput XXVI, pag. 179, lett. E. Edit. Stephani.

LX, lett. C, pag. 575. Stephani, edit.
(2) Albucasis, lib. II, sect. LX, pag. 189.

224

1517. D'après ce conseil tant de fois réitéré, il paroît bien étonpant que dans un Journal moderne (1), on présente cette précaution comme une chose nouvelle, et qu'on y lise que la pra-tique d'un tel est de tirer la peau, asin que celle-ci, après l'extraction de la pierre, recou-vre la plaie faite au canal de l'urêtre. C'est ainsi que l'on passe pour inventeur aux yeux des ignorans, qui ont plutôt fait de croire à la prétendue invention nouvelle, que de lire pour s'inftruire, et apprécier ce qu'on leur présente comme nouveau. Il est absolument indissétent que la peau de la verge soit tirée du côté du gland ou du côté opposé, ou latéralement ; une raison cependant paroitroit déterminer à la tirer du côté du gland, ce seroit l'état d'érection de la verge, qui tirant en haut la peau qui la convre, pourroit, dans les premiers temps de l'opération, rendre parallèles entrelles l'incision de la peau, et celle de l'urètre; mais dans cet état d'érection, on n'a rien à craindre de la part des urines.

1518. Quant à l'incision de l'urètre, il est absolument indifférent que ce canal soit attaqué à sa partie antérieure, ou dans ses parties latéa la pattle anterieure, ou unas les apitles nate-rales. On ne peut approuver le procédé de Thi-baut, chiturgien de l'Hôrel-Dieu de Paris, dont parle Heister, d'après Garengeor (1), procédé qui conssiste à faire une incisson à la peau seu-lement sur le côté de la verge, puis à découvrir

⁽¹⁾ Journal de chirurgie de Desault. (2) Heister, Inst. Chir. Part. 11, Sect. v, Cap. CXXXIX. Purètre

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 225 l'urètre à l'endroit de la pietre, en le séparant un peu des corps caverneux, et là, à faire une incision à l'urètre sur l'étendue de la pietre, et presque sous les corps caverneux. C'est d'une opération bien simple en faire très - inutilement une compliquée.

1519. Pour procéder à cette opération, l'urethro tomie, le chirurgien, après s'être assuré du lieu qu'occupe la pierre, fera tirer, par un aide, la peau de la verge, soit du côté du gland, foit sur les parties latérales, et tendra la partie de la peau qui couvre la pierre; il faisira celle-ci entre le doigt indicateur, et le pouce de la main gauche, pour l'assujertir : il incisera les tégumens longitudinalement dans toute l'étendue du corps étranger, observant que cette incision soit un peu plus étendue que les limites de la pierre : cette première incision faite, il pointera le bistouri sur la pierre à sa partie supérieure, et continuera l'incision jusqu'à sa parrie inférieure. Dans un cas où les inégalités de la pierre ne permettoient pas d'incifer nettement, j'ai dirigé avec fuccès fur la pierre la pointe du bistouri, le dos tourné vers la pierre, et je l'ai poussé en avant vers le gland : par là j'ai incifé l'urètre exactement; la pierre a souvent affez. de mobilité dans le canal pour permettre ce procédé; dans le cas contraire, l'incision n'étant pas régulière, on introduira, si l'on peut, une sonde cannelée à panaris, sur laquelle on incisera nettement l'urêtre; plus cette incision sera nette, mieux la réunion s'opérera. Si tous ces moyens ne peuvent être employés, après avoir pointé de nouveau sur la pierre et dans la même

Tome IV.

incision, on achevera le section. Quand la pierre est unie, ce qui arrive assez rarement, cette

opération ne présente aucune disticulté.

1 520. La pierre mise à découvert par une incision proportionnée à son volume, on suivra le précepte donné par Paul d'Egine, de courber la verge en sens contraire, de manière à faire saillir la pierre; on la pressera même légèrement entre les doigts, pour la présenter davantage à l'incisson: quelquesois ce procédé seul suffit pour la chasser; s'il ne sussit pas, on la délogera, foit avec une curette, un cure - oreille, ou l'extrêmité pointue d'une spatule, on la dégagera par une de ses extrêmités, et alors l'extraction

en sera facile avec les pinces à anneaux.

1521. Si la pierre est petite, et que par cette raison, l'incision ait peu d'étendue, la peau qui, auffi-tôt qu'elle sera abandonnée à elle - même, couvrira l'incision faite au canal, suffira pour s'opposer au passage de l'urine par cette division. On mettra sur la partie une compresse trempée dans du vin chaud; mais on observera que la petite bande qui soutiendra cette compresse ne foit point ferrée, parce que gênant le cours des urines, elle augmenteroit leur velocié, et leur faciliteroit ainsi les moyens de s'insinuer dans la plaie de l'urètre, et de là dans le tiffu cellulaire, sous la peau. On a conseillé, dans ce cas, de diminuer d'avance la quantité des urines, en diminuant celle des boissons; et même aussi-tôt l'opération faite, de passer une algalie dans la vessie, pour la vider des urines qu'elle contient : je crois toutes ces précautions assez inutiles.

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 227 auroi une certaine étendue, on introduira dans la vessie une sond estable, qui ne soit ni trop grosse, pour ne point écatter les parois du canal, et par consequent les lèvres de la plaie; ni trop grèle, pour ne pas permettre aux urines de s'inssuer entr'elle et ces parois : on laissea

cette sonde pendant quelques jours.

1523. Que l'on se serve ou que l'on ne se ferve pas d'une sonde flexible, il arrivera toujours que la légère phlogose, suite ordinaire de toute division des parties, déterminera une adhérence des lèvres de la plaie de l'urêtre avec le tissu cellulaire de la peau qui recouvre la divi-sion, et que la cicatrice qui en résultera sera affez folide pour réfilter à l'impulsion des urines. Je n'ai jamais observé que de cette opération pratiquée récemment dans l'étendue de la partie spongieuse de l'urètre, il en soit résulté une fiftule ; mais il n'en est pas de même, lorsque depuis du temps la pierre est arrêtée dans l'urêtre, lorsque les parois de ce canal sont dilatées outre mesure, parce qu'alors elles seront amincies et rompues, comme je l'ai fait observer en parlant des pierres arrêtées dans la partie membraneuse du canal; l'organisation détruite rend la guérison extrêmement difficile, et la plupart du temps impossible, la poche urethrale qui en réfulte ne pouvant être réduite au diamètre naturel de l'urètre.

1524. A l'égard de cette poche uréthrale, j'ai observé, à l'occasion de la deux cents quatrevingt huritème observation, que la pierre énorme rendne spontanément par le malade, n'étoir plus dans le canal de l'urêtre, mais dans le tissu cel-

Р2

Iulaire sous la peau. On a entendu jusqu'à préfent, par poche uréthrale, une dilatation de l'urerre portée au point de contenir une pierre d'une volume bien au delà du diamètre de ce canal, dont les parois devoient avoir perdu leur ressort; il en est de la dilatation de l'urètre, dans le cas d'une pierre volumineuse, comme de la dilation d'une artère, dans le cas d'un anévrisme considérable : dans l'un et dans l'autre, ces canaux font non - feulement-dilatés, mais encore rompus; la pierre, dans l'urètre, et la masse du sang épanché et coagulé dans l'artère, ne sont plus dans le cylindre même du canal; mais dans le tissu cellulaire, qui leur ferz d'enveloppe : alors le canal est percé et désorganisé; il n'est donc point surprenant que dans l'un et l'autre cas les parties ne puissent être rétablies dans leur état naturel.

1525. Il peut arriver aussi, à l'occasson d'une pierre médiocre arrêtée dans l'urètre, que le choc continuel de urines dilate l'urètre en deçà de l'obstacle, et forme alors un écartement des parois ou un sac; mais pour peu que ce sac ait de Pérendue, il cédera à l'impussion, et la partie continuellement frappée, en comprimant le tissa cellulaire qui la touche, en appliquera les seuillets les uns sur les autres; la paroi de l'urètre, à sorce d'ètre distendue, s'amincira, s'usera, et le tissa cellulaire qui la soutient, deviendra une partie du sac, comme il arrive dans les anévrismes que l'on nomme vrais.

1526. Dans le cas de poche uréthrale, la poche ou le tissu cellulaire qui en tient lieu, ainsi que la peau, s'ouvrent spontanément pour Dans la partie spongieuse de l'uretre. 229

laisser sortir la pierre; et alors les lèvres de la division ne sont point les parois du canal; mais le tissu cellulaire comprimé et endurci, et par conféquent dans un état pathologique, qui ne permet point la réunion; ce tiffu dégorgé par la fuppuration, reprend fa moleffe et fa flexibilité, et alors une grande partie du canal de l'urêtre étant déforganifé et détruit, il ne peut être ré-tabli ; de la l'impossibilité de guérir cette maladie, d'où réfulte une fistule incurable.

1527. Dans le cas où la poche uréthrale n'est point ouverte, et où le canal de l'urêtre a été point ouverte, et ou le canal de l'uterte a cte débarafé du corps étranger, la partie élargie n'étant plus le canal feul, mais en partie le tiffu cellulaire, qui ne jouir point, comme le canal, de reffort, il n'est point étonnant que ce fac ne revienne point fur lui - même; toutes les compressions que l'on exercetoit sur lui feroient inutiles, parce qu'elles ne ferviroient qu'à l'applatir. Parmi un grand nombre d'exemples de l'infuccès des tentatives faites à ce fujet, il me fuffira d'en

eter un rapporté par Goulard (1).

Obs. 296. Un malade ayant rendu une pierre arrêtée depuis du temps dans l'urêtre, se trouva arretee depuis on temps dans i utette, le trouva guéri des accidens graves que la préfence de cette pierre lui caufoit; M. Goulard observa une petite poche, sur laquelle, pour diriger l'urine dans le conduit, le malade étoit obligé de faire une légère pression avec le doigt; on tenta vainnement tous les moyens de guérison; cette in-

commodité resta au malade.

⁽¹⁾ Traité des maladies de l'urètre, 2º. édit, obs. II, page 298.

1528. J'ai fait remarquer dans mes observations anatomiques et pathologiques, sur la vessie, (49), que le canal de l'urêtre est terminé à l'extrêmité du glan l ; par une ouverture oblongue , dont l'étroitesse s'oppose assez ordinairement au passage des pierres qui ont parcouru toute l'étendue de l'urètre ; dans ce cas, lorsque les moyens fimples d'extraction ne sont pas pratiquables, on n'a d'autre parti à prendre que d'incifer l'ouver-ture du gland pour extraire le corps étranger. Cette opération n'est nullement dangereuse, et la moindre incision sussit. Tulpius la regardoit avec raison comme peu conséquente (1). Il est indifférent qu'elle soit pratiquée du côté du frein, ou du côté opposé; mais, comme pour l'ordinaire, c'est du côté du frein que la pierre fait saillie, ç'a toujours été de ce côté que j'ai incilé. Une petite curette, et mieux encore une pince à pansemens suffisent alors pour l'extraction de la pierre, que deux doigts empêcheront de retrograder.

1529. Après avoir exposé les différens moyens d'extraire les pierres arrêrées dans la partie spongieuse du canal de l'urêtre, il me reste à faire l'application de ces moyens, suivant les différentes

circonstances.

1530. Les corps étrangers arrêtés dans la partie spongieuse de l'urètre peuvent se rencon-

⁽¹⁾ Verim fi calculus immorerur prope glandem, seca intrepidè, cettus cicatricis asperitarem non tàm reformidandam, in camosa colis fine, quam in medio membranarum dudu. Tulpius, lib, III, caput VIII, pag. 193 et subs.

Dans la partie spongieuse de l'uretre. 233

tter, ou dans la partie du canal qui est entre la portion membraneuse et le scrotum, ou dans la partie du canal couverte par le scrotum, ou censin dans celle qui s'étend depuis le scrotum jusqu'à l'extrémité du gland; c'est dans ces trois parties de la partie spongieuse de l'urêtre que je vais considérer les corps étrangers, et l'emploi que l'on peut faire des procédés opératoires que j'ai indiqués.

1531. Si la pierre est engagée dans l'urêtre, entre la partie membraneuse et le feroum; si les accidens ne sont pas considérables, s'il n'y a point de rétention d'urine, on employera les bains, les cataplasmes émolliens sur le périnée, on injectera de l'huile d'amandes douces dans le canal, on augmentera la quantité des urines par celle des boissons, et on attendra que le choc réitéré des premières entraîne la pierre au dehors, comme cela arrive asser frequemment; dans quelque partie de l'urêtre que soit le corps étranger, lorsqu'il n'y a aucun accident, la manière de se conduire sera toujours celle que je viens d'indiquer.

1532. Mais si le corps étranger remplit assez le canal pour que les urines éprouvent de la difficulté à le parcourir; si elles y sont arrêtées, il ne faudra pas compter sur ces moyens, dont l'estre est tardif, et il sera prudent alors d'aller au devant des accidens graves, dont le malade est menacé par la présence de ce corps étranger, qui, interceptant le cours des urines, peut déterminer une crévasse à l'urètre. On procédera alors à l'extraction de la pierre, avec la pince

à gaine (pl. v1, fig. 14), qui méritera la prés-

1533. Cet instrument, dont les serres seront rapprochées, étant trempé dans l'huile, sera introduit dans l'urêtre jusqu'au corps étranger; un aide tendra la verge, en la prenant au-dessous du gland, entre deux doigts : un autre aide com-primera le canal au-dessous de la pierre, qu'il soutiendra entre le pouce et le doigt indicateur de sa main. Les serres de l'instrument parvenues au corps étranger, le chirurgien, sans déranger la tige des serres, les écartera, en tirant à lui la canule, il tâchera de les engager sur les parties latérales de la pierre, par des mouvemens latéraux; de tems en tems il pouffera la canule pour ferrer les mords de la pince : il s'appercevra aisément que la pierre est saise par la diminution de longueur de la tige, excédant la canule; alors d'une main il poussera la canule pour ferrer les mords, tandis que de l'autre il tirera à lui la tige par son anneau; il tirera ainsi ensemble les deux pièces doucement et lentement; l'élève chargé de comprimer le canal audessous de la pierre, la suivra dans sa progression; si elle échappe des serres, le chirurgien la saisira de nouveau, et la tirera.

Je dois prévenir que ce moyen n'a de succès que lorsque la pierre est un peu pointue, et que la pince peur avoir prise sur elle; car si elle est de forme ronde, et que son volume excède le diamètre du canal, cer instrument aura beaucoup de peine à la faisir; la courbure des ferres exige qu'elles écartent assez les pacos de l'urètre, pour que la pierre soit embrassée, ce

Dans la partie spongieuse de l'uretre. 133

qui la plupart du tems est impossible. Dans ce cas de volume et de forme de la pierre, la dificulté est encore augmentée par la pression des urines sur le corps étranger, quand il y a ré-tention de ce liquide, parce qu'alors les parois de l'uretre sont plus fortement collées sur la pierre, du côté où la pince doit agir. La tige à anneau et à anse de Marini (1512) pourra alors réussir; avec de l'adresse et une force modérée, on peut, sans rien craindre, pousser l'anse entre la pierre et la parois de l'urêtre, et engager le corps érranger dans l'anse de l'instrument : le chirúrgien alors, avec le pouce et le doigt indicateur d'une main, souriendra la pierre et l'instrument, tandis que de l'autre main il tirera le corps étranger : ce moyen pourra réuf-fir dans le cas où la forme et le volume de la pierre ne permettroient pas de se servir de la pince à gaine. Il est aifé de sentir que le fil d'argent recourbé n'aura pas assez de solidité à cette pro-fondeur, pour vaincre la résistance, et être porté jusqu'au delà de la pierre ; l'opérateur doit s'attendre qu'elle pourra échapper plus d'une fois avant d'être retirée; mais avec du tems et de la patience, il viendra à bout d'en faire l'extraction; on conçoit facilement qu'à cette profondeur, toute espèce de curette seroit inutile. l'infuccès de tous ces moyens déterminera le chirurgien à recourir à l'incision, qui sera pratiquée comme il a été prescrir.

1534. La pierre engagée dans la partie de l'urêtre, couverte par le ferotum, ne préfentera pas cette dernière ressource; l'incision, dans cette partie de l'urêtre, exposeroit le malade à une

infiltration urineuse dans le tissu cellulaire du ferotum; et aux accidens graves qui pourroient en être les suites. Dans la portion du canal entre le ristu cellulaire que l'on traverse pour inciser le canal étant plus rare, et l'incisson de la peau ne quittant point le parallelisme avec l'incisson intérieure, les urines auront une issue libre au dehors; dans la partie de l'urètre entre le scrotum denois, uais a partie de l'interce le friche de le gland, la précaution de faire couvrir la plaie du canal par la peau, qui, tirée avant l'incison, revient après dans sa position ordinaire, bouche la plaie de l'urêtre, et accélère la guérison; mais dans la partie du canal coula guérilon; mais dans la partie du canal couverte par le fevotum, on ne peut attendre aucun de ces avantages. C'est là plus que jamais
le cas de tenter l'extraction simple de la pierre
avec les pinces et le stylet, et si ces moyens ne
peuvent rénssir, d'essayer de pousser la pierre
vers le périnée; pour y rénssir, je me suis servi
une fois, avec succès, d'une tige de ser autant
egosse que le diamètre du canal pouvoir le permetre; cette tige un peu courbée étoit coupée transversalement à son extrêmité, un peu creu--fée , ou pour mieux dire , évidée ; avec cer inftrument je vins à bout de pousser la pierre vers

le périnée, et je la tirai par incision. pierre est tellement engagée et comprimée par les parois de l'urètre, qu'il est impossible de la dé-placer; c'est le cas où l'insustation pourra avoir du succès : car alors la portion du canal qui souvre la pierre étant distendue par l'air, le choc Dans la parcie spongieuse de l'urère. 235 des urines l'entraînera au dehors : deux fois j'ai

employé ce procédé.

Obs. 297. Un homme âgé de quarante - six ans me consulta à l'occasion d'une disticulté d'uriner produite par une pierre arrêtée dans l'urètre: elle avoit été reconnue par un chirurgien, dans la partie du canal couverte par le scrotum. Il conseilla les demi bains et les injections d'huile d'amandes douces : elles n'eurent aucun succès, et les difficultés d'uriner allèrent en augmentant. Telle étoit la situation du malade, lorsqu'il s'adressa à moi. Je tentai l'extraction avec la pince à gaine; mais inutilement. Je cherchai à pousser la pierre vers le périnée, avec un mandrin courbé, coupé transversalement, et évidé (1534): ce moyen ne réuflit pas mieux. J'essayai alors l'insuflation à l'aide d'un tube à robinet ; l'extrêmité du tube introduit dans l'urètre, je comprimai l'urètre sur le tube, au dessous du gland, tandis qu'un aide comprimoit le canal au - dessous de la pierre; je soufflai doucement et lentement dans l'urêtre, assez pour le dilater un peu, et fermant le robinet, je suspendis un instant l'insustation. Je repris ainsi, à trois fois différentes, et de suite; pendant cette insufiarion l'aide cherchoit à pousser la pierre vers le gland; comme elle ne changeoit point de place, je donnai le tube à tenir à l'aide, et j'essayai moi - même de faire avancer la pierre, je ne réussis pas mieux, quoique le corps étranger fût poussé d'un lieu étroit dans un plus large. Je quittai l'entreprise, er je remis à faire une nouvelle tentative quelques heures après, pendant lesquelles le malade garda ses urines. Alors sai236 Extraction des pierres ficules

sissant le moment où il étoit pressé de les ren-

dre, je recommencai le même procédé.

Le canal me paroissant assez dilaté, j'ôtai le tube sans cesser la compression dans les deux endroits. J'engageai alors le malade à pousser se urines, et au moment où elles parvinrent à la pierre, je cessai brusquement l'une et l'autre compression: ce moyen me réussit parfaitement; la pierre sur chasse avec impétuosité justices dans la fosse naviculaire, où son volume a retint: ce moment sur extremement doule treux, les urines étant arrêtées par la pierre, qui bouchoit exactement l'ouverture du gland, j'introduiss avec assez de peine une sonde à panaris dans cette ouverture; à peine sur elle touchée par le tranchant du bistouri, que la pierre sur chasses de l'unine.

Obs. 298. Chez un autre malade, âgé de vingt fept ans, dont la pierre étoit placée à peu près au même endroit, j'employai le même procédé; mais la dilatation ne put être portée bien loin; je fus forcé de la celser, à cause de la douleur qu'éprouvoit le malade; cependant il m'a paru que cette tentative n'a pas été inutile; car le lendemain je trouvai le corps étranger engagé dans l'ouverture du gland, d'où je le

tirai

1536. Les pierres arrétées dans le reste de l'étendue de l'urêtre exigent, pour leur fortie, les mêmes moyens que ceux que j'ai indiqués pour la fortie de celles qui sont siruées entre le ferotum et la partie membraneuse de l'urêtre; en général celles dont il est question, étant plus près de l'extrêmité du canal, plus à portée des instrumens, présentent moins de difficulté pour leur extraction, soit avec la pince à gaine, le fil d'argent recourbé à anse, soit même avec la curette; car ce n'est guère que dans cette situation de la pierre que l'on peut se servir de la curette. Saviard préféroit ce moyen à l'incision, qui, selon lui, avoir de la peine à guérir (1). Il n'y a pas de doute que ce procédé ne soit simple mais on ne peut se dissillament les triaillemens et les excoriations qui penvent s'en suivre. La curette ne peut être employée que lorsque la pierre est dans la fosse naviculaire, ou à peu de distance; elle n'auroit jamais assez de solidité, par le peu de volume qu'elle doit avoir, pour agir avec force fur le corps étranger, à une profondeur plus éloignée; dans le cas où on s'en ferviroit, on observeroit, comme Tolet le prescrit (2), de diriger la pierre vers le corps caverneux, et non du côté opposé, qui présente moins de résistance; mais en général, cet instrument ne méritera jamais la préférence sur les autres, à cause du frottement que le canal éprouve de la part du corps étranger; et dans le cas où les autres moyens feroient insuffisans, l'incision faite de la manière qui a été prescrite sera présérable. J'ai eu plusieurs occa-sions de la pratiquer, et je puis assurer que constamment la plaie a guéri promptement et fans fiftule.

⁽¹⁾ Saviard, obf. CXXII, page 533.
(2) Toler, chap. XI, page 100.

1537. La plupart des pierres, pour peu qu'elles foient volumineuses, s'arrêtent dans la fosse naviculaire, et ne peuvent franchir l'ouverture qui termine le canal de l'urêtre. De ces pierres quelques-unes présentent une partie de leur corps à l'extérieur, ce qui arrive ordinairement quand leur forme est alongée : elles peuvent alors être faisses facilement avec les pinces à anneaux : avec de la douceur et de la patience, on vient à bout de les extraire, lorsqu'on a eu la précaution de verser quelqués gouttes d'huile dans l'ouverture du gland; si la pierre ne présente point de prife à l'extérieur , si elle est d'un petit volume , on cherchera à la faisir avec les pinces, ou à l'entraîner avec la curette; mais quand elle est un peu volumineuse, tous ces instrumens ajoutant encore à son volume, rendent l'extraction plus difficile. J'ai déjà prévenu que l'ouverture du gland étoit peu dilatable, et que son incisson n'étoit point dangereuse; on ne balancera donc point à y avoir recours, pour peu que les autres moyens n'aient pas eu de succès; on inci-sera du côré du frein; souvent la moindre incision suffit. La pierre extraite avec les pinces à pansement, on se contentera de laver plusieurs fois le jour la partie incifée avec partie égale de vin et d'eau tiède, dans laquelle on fera fondre un peu de fucre : la plaie guérit avec la plus grande facilité.

1538. l'ai remarqué, à l'occasson de la deux cents quatre-vingt-huitième observation, que les pierres arrêrées dans l'étendue du canal de l'urére pouvoient y augmenter de volume, et dilater le canal, au point de sortier une poche

Dans la partie spongieuse de l'uretre. 239

particulière, dans laquelle elles séjournent et continuent de prendre de l'accroissement; il est aisé de senir que dans ces cas, faciles à distinguer de ceux dont j'ai patlé, tout moyen d'extraction simple est inutile, et que l'on n'a d'autre parti à prendre que d'inciser la poche uréthrale fur le corps étranger; cette opération est aussi aisée à pratiquer, que la guérison est dissicile pour les raisons que j'ai alléguées (.1481,

1 (23). 1539. Dans l'extraction des pierres logées dans l'urètre, entre sa portion membraneuse et le ferotum, et entre celui - ci et l'extrêmité du canal, on n'a d'autre risque à courir que la ssitule urinaire; mais dans l'extraction des pierres qui ont leur siège dans la partie de ce conduit qui est recouverte par le serotum, on a de plus à craindre l'infiltration urineuse (1524); l'opéa crandre Immitation untenne (1534); roperation alors mérite les plus grandes attentions, dont la pincipale est de faire l'incisson à la peau du ferotum et au tissu cellulaire, de manière que les utines aient un libre cours au dehors: on tendra la peau du ferotum, que l'on approchera de la poche uréthrale, portant l'un et l'autre resticule sur les parties latérales. de l'urètre; on observera de ne point tirer cette peau ni du côté du périnée , ni du côté du gland; on étendra l'incisson plus du côté de l'anus, que du côté opposé, observant de lui donner une assez grande étendue. La poche uréthrale ouverre, et la pierre retirée, on introduira aussi- tôt dans la vessie une sonde d'un diamètre tel qu'il puisse remplir l'urêtre affez pour que les urines ne passent point entr'elle

et les parois du canal, pendant toute l'opération et cette introduction; on observera de ne point cesser d'appliquer la peau du serotum sur la partie que l'on se propose d'inciser, et que l'on a incisée. La sonde introduite, la plaie épongée, on tiendra le scrotum constamment épongée, on tiendra le fronum contraiment soulevé par un bandage convenable, et dans la même position où on l'a mis pendant l'opération; on évitera de faire aucune pression particulière sur le lieu incisé; cette pression en s'opposant à l'issue de l'utine qui pourroit s'échaper du canal, malgré la présence de la sonde, détermineroit ce suide à s'épancher aux environs dans le tissu cellulaire; on lui laissera au contraire un libre cours au dehors; au bout de producte sours le pologose, qui suit route die quelques jours la phlogose, qui suit toute di-vision de parties, fermera les communications du tiffu cellulaire, et les infiltrations urineuses seront peu à craindre; mais on ne sera point à l'abri de la fistule, et même de plusieurs sinus situleux, qui se formant consécutivement et lentement, ne donneront point lien à ces abscès urineux, redoutables par les accidens qui en sont les suites, ou qui les accompagnent. Toutes ces précautions viendront à l'appui des tentatives que l'on ne sera point dispensé de faire pour obtenit une cure radicale, sur laquelle cependant on ne peut guères compter.

1540. Le canal de l'uretre peut enfin être entièrement rempli de pierres, de graviers ou de matières sableuses : j'ai cité des exemples de ces

faits, qui ne sont pas rares.

Obs. 299. Il est question, dans les Ephémérides d'Allemagne, d'un habitant de Dantzic,

Dans la partie spongieuse de l'urerre. 141 attaqué d'une rétention d'urine occasionnée par du gravier, dont tout le canal de l'urêtre étoit templi. On essaya en vain de le débarasser avec une tarrière, et le malade périt (1). C'étoit sans contredir le cas d'inciser le col de la vessie, ou de faire une ponction au corps de ce viscère, si l'incision, du col eût été impratiquable. Ce moyen à la vérité, n'eût pas guéri le malade, dont les reins étoient affectés mortellement ; mais au moins on auroit prolongé sa vie. Nous avons eu occasion de rapporter une observation de Saviard (obf. 184), dans laquelle cet habile chirurgien, malgré l'obstruction du canal par une grande quantité de matières pierreuses, parvint à pénétrer dans le col de la vessie, et sauva le malade : il faut observer que dans tous ces cas d'obstruction du canal par la matière de la pierre, la vessie du malade en contient ; et nécessite l'opération de la taille. Le chirurgien tentera donc . à quelque prix que ce soit, de pénétrer dans le col de la vessie, soit en incifant l'urètre sur les corps étrangers, soit en cherchant à pénétrer par la partie membraneuse; dans des circonstances pareilles, où la vie du malade est dans un danger imminent, toute tentative dirigée avec prudence par un lithotomiste exercé, doit être

mise en usage, au risque même de ne pas 1541. Tolet rapporte l'observation suivante, qui comprend trois opérations faites de suite et sans

rénffir.

⁽¹⁾ Ephémérides d'Allemagne, déc., année 8, 1677,

Tome IV.

interruption, à un calculeux, auquel on recon-

nut une pierre dans l'urètre (1).

Obs. 300. Un jeune homme qui avoit été taillé l'année précédente, fut couché à l'hôpital de la Charité, en 1696. On lui tira d'abord une petite pierre par la verge, avec une curette; comme ensuite il y en avoit une qui ne put être tirée avec la curette, à cause de sa situation au périnée , il fut nécessaire de pratiquer le petit appareil, sans introduire le doigt dans l'anus; enfin après avoir fait l'extraction de la feconde pierre, avec un petit crochet, on introduisit, par l'incision, une sonde droite, qu'on conduisit dans la vessie, et au moyen de laquelle on reconnut qu'elle contenoit une pierre de médiocre grosseur; et comme l'opération jusqu'alors s'étoit passée fort heureusement, et que le malade robuste n'étoit pas fort satigué, on pratiqua à l'instant le grand appareil, et on tira la pierre, Cette observation vient à l'appui du conseil que j'ai donné de profiter de l'incision faite à l'urètre pour explorer la vessie, et reconnoître si ce viscère ne contient point quelque corps étranger , pour en faire de suite l'extraction , si l'état du malade le permet.

1542. En traitant de la cute préservative, j'ai parlé des corps étrangers, qui, introduits dans l'urètre, peuvent pénétrer dans la vessie, et déterminer une concrétion pierreuse; ce qui nécessite une prompte extraction , tandis qu'ils sont encore dans l'urètre (302 et suiv.).

⁽¹⁾ Toler, chap. XX, page 202.

Dans la partie spongieuse de l'urères. 245. Il arrive assez corps etrancasion d'extraire de l'urètre ces corps étrangers, qui le plus souvent sent des fragmens de
bougie ou de sonde; la manière de se conduire
dans ces cas, sera absolument la même que
celle que j'ai indiquée pour l'extraction des pierres atrêtées dans l'urètre. Si ces corps étrangers
venus du dehors, présentent moins de dissindates
à être faiss, à cause de leur volume et de
leur forme, le retrécissement du canal qui, pour
l'ordinaire, a déterminé leur introduction, rend
l'extraction très-difficile, et même la plupart du
tems impossible; si le fragment ou le corps entier
est au delà de l'obstacle, l'incisson devient alors

le feul moyen à employer.

Obs. 301. En 1773, un ouvrier, âgé de vingtsept ans, éprouvant des démangeaisons dans l'urètre, y introduisit, par la tête, une longue ai-guille à coudre, et la poussa le plus loin qu'il put. Un bruit qu'il crut entendre à la porte le furprit, il lâcha l'aiguille, qui avança dans l'urètre, avant qu'il pûr la faisit. Il tenta inutilement de la ramener vers le gland, pour la faire fortir; la douleur qu'il eprouva de la piqure dans ses différentes tentatives le firent renoncer à ce projet : il prit celui de lier sa verge assez fortement pour empêcher l'aiguille d'ailer plus loin, et il vint sur le champ chez moi. Je trouvai l'aiguille entrée à près de deux pouces de profondeur; j'introduisis en vain plusieurs instrumens pour en faire l'extraction. En courbant la verge, je sentois bien distinctement la pointe de l'aiguille, à travers le canal es les tégumens. Je pris le parti de percer l'urêtte

Q a

et la peau, ce que je fis avec difficulté, quoique l'aiguille fût très - pointue; je ne pouvois garantir le canal de l'impreffion de la tête de cet inftrument, fur laquelle j'étois obligé d'appuyer. La pointe de l'aiguille un peu à jour, je la faisis avec des pinces d'horloger, et j'en débartassia promprement le malade : les bains émolliens, les cataplasmes, &c. furent employés pour aller audevant des accidens, qui ne se manisestèrent point : le malade sur même promptement guéri.

Oés. 302. Dans un cas à peu près pareil, où une épingle introduite dans l'urètre avoit percé le canal et la peau, et se présentoit à l'extérieur, un chirurgien saist la pointe de l'épingle, la tira jusqu'à latête, et la coupa. La tête, dit-il, sorit ensuite heureusement par l'urère; ce corps étranger pouvoit prendre une route toute opposée, et devenir dans la vessie le noyau d'une, pierre; il eût été plus sage d'inciser un peu la peau et le canal sur l'épingle même, et de l'extraire toute entière avec d'autant plus de raison, que la plus petite incision auroit sussi pour cette extraction.

Obs. 303. Dans une circonstance semblable, un chirurgien prit une aiguille à tricoter, dont il rendit l'extrêmité taboteuse, à l'aide d'un couteau; il l'enduisit de la poix dont se servent les cordonniers; il l'introduisit dans l'urètre judqu'au corps étranget, dont il engagea l'extrêmité dans la poix, et la tetira ainsi facilement (1). Il

⁽¹⁾ Journal de médecine, décembre 1775, page 157.

Dans la parcie spongieuse de l'uretre. 245

est question, dans cette observation, tantôt d'une épingle, tantôt d'une aiguille, ce qui peut suggérer des doutes. Au surplus, que l'observation soit vraie ou fausse, le moyen qu'elle indique peut avoir lieu dans quelques circonstances, et être de quelqu'utilité.

Dans le cas d'un fil de léton ployé en deux , iatroduit par ses extrémités dans l'urèrre , M. Laumonier , chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Rouen , m'a dit avoir employé , avec succès , un fil d'argent , roulé en spiral , en forme de tire-bouchon , dans lequel il engagea le corps étranger, et le retira. Je ne m'étendrai pas davantage sur l'extraction des corps étrangers du canal de l'urètre , autres que les pierres urinaires , parce que celles-ci seules sont l'objet de mon travail.

1543. Nous avons plusieurs fois parlé des crévasses de l'urètre qui occasionnent quelquesois les urines arrêtées en toralisé ou en partie par une pierre engagée dans ce canal, ce qui vient de ce que l'urine (1482), gênée dans son cours, fait effort sur les parois de l'urètre, principalement sur sa partie membraneuse, par les raisons alléguées plus haut (1477), en distend les mailles, et y détermine une ouverture, par laquelle l'urine s'insinue dans le tissu cellulaire; cette insilration (1) peur produire une inssam-

⁽¹⁾ Cette infiltration d'urine dans le tissu cellulaire, peut produire deux effets différens, suivant l'étendue du passage des urines dans ce tissu : si ce passage est petit, sil n'y a, pour ainsi dire, qu'une transudation du fluide.

mation qui, comme c'est l'ordinaire, se tetmine par suppuration, et même par gangrène. On en est bientôt averti par les douleurs vives qu'éprouve le malade, par la tumésaction cedémateuse que l'on observe au périnée. Dans ce cas on procédéra promptement à l'extraction de la pierre, par les moyens que nous avons pref-crits, et on placera une fonde flexible dans la vessie, s'il en est tems encore; autrement on n'hésitera point à inciser promptement, non pas pour prévenir une crevasse de l'urètre, l'abscès que l'on ne manquera pas de trouver en étant l'effet, mais pour aller au devant d'une plus grande infiltration d'urine, qui, sans cette pré-caution, s'étendroit dans le tissu cellulaire envitonnant; on fait que l'inflammation gangreneuse, qui la fuit de près, gagne rapidement une grande étendue du tiffu cellulaire du périnée, la plus grande partie de celui du scrotum, de la verge, souvent même le tissu cellulaire qui est sous la peau des aines et de la région hypogastrique, quel-quesois même jusqu'à l'ombilic.

1544. Dans ces cas, il faut promptement recourir aux incisions profondes dans le tissu

urineux, qui passe en très-petite quantité et lentement, il en résultera des sinus sistuleux, qui, peu-à-peu, gagne-sont vers les parties voisines, ordinairement vers la peau du périnée ou celle des environs de l'anus, la perceront, et se feront jour au-dehors. L'orifice intérieur de cette fiftule ou de ces sinus, s'agrandira peu-à-peu par le passage continuel de l'urine. Mais si le sinus est grand, c'est-à-dire, s'il s'est fait une vraie crevasse à l'uretre, l'urine inondera promptement le tissu cellulaire, et y déterminera une vive inflammation, dont les suites seront redoutables.

Dans la partie spongieuse de l'uretre. 147 cellulaire du périnée et du scrotum, et partout où il y aura des traces de la maladie; on mulou il y aura des traces de la maiadie; on inui-tipliera même ces incisions, pour opérer un prompt dégorgement et arrêter les progrès de la gangrène. Quelque grandes et profondes qu'elles foient, et quelqu'étendue que paroissent avoir les parties affectées de gangrène, le désordre paroit toujours plus grand qu'il ne l'est véritablement, et que ne l'annonce la tuméfaction des parties; cependant le délabrement devient quelquefois tel, que l'un et l'autre testiculés sont, après la chûte des escharres, comme disséqués et à nu; l'expérience prouve combien dans cette partie le peu de peau qui reste est extensible, puisqu'il est suffisant pour couvrir, par la suite, l'un et l'autre testicules, à l'exception d'une très-perite portion de leur furface, qui fett de base ou de plancher à la cicatrice. 1545. On emploiera les émolliens, et non

tous ces remèdes actifs, auxquels on attribue tous ces remèdes actifs, auxquels on attribue faussement la propriété d'artètet la gangtène, que rien n'artète, si l'on ne détruit pas la cause qui l'a produite, ou qui en étend les progrès. On favorisera, par ces moyens, le parfait dégorgement des parties et la libre situe des unines au-dehors, ce qui aura lieu, si les incisions ont été affez profondes et estez multipliées. Le rissu cellulaire dégorgé, et les progrès de l'inflammation artètés, on emploiera les anti-septiques, non pas pour s'opposer aux progrès de la pourriture, mais pour parer à ses effets. Le quinquiua sera appliqué extérieurement en poudre, et sa décoction mise en usage, tant extérieurement qu'intérieurement. On observera la plus grande propreté dans les pansemens, que l'on renouvellera souvent pendant la pourtiture; on détachera les fragmens gangréneux à mesure qu'ils paroîtront, avec l'attention surrout de tenir le scrotum continuellement soulevé. Aussirée que le dégorgement le permettra, et que l'on pourra reconnoître le corps étranger, on en sera l'extraction; et dès que l'ulcère paroîtra détergé, on passera une sonde slexible dans la vesser le conduira du reste comme il a été dit à l'occasson des crévasses de l'urètre.

1546. Nous venons de remarquer avec quelle promptitude les abscès urineux s'étendent dans le tissu cellulaire, et les ravages qu'ils y causent. Nous avons observé ailleurs que ces abscès avoient lieu chez des malades qui même n'avoient jamais éprouvé de difficulté d'uriner (obs. 289). Par conséquent, il est quelquesois difficile de prononcer, dans le premier moment, si la tumeur que l'on observe au périnée, est anomale, ou si elle est urineuse. Dans ce cas de doute, le Chirurgien observera attentivement ses progrès. Le moindre empâtement que l'on y remarquera sera une marque certaine d'un foyer purulent, qui occupe la partie la plus profonde, foyer qui, quand il depend d'une crevasse de l'urette, contient toujouts une quantité d'urine mêlée avec du pus; rel qu'il soir, on se pressera d'en faire l'ouverture. Les meilleurs praticiens, éclairés par une expérience constante, n'ont point varié sur ce précepte: aussi est on étonné de lire dans un ouvrage moderne (1), que l'on ne doit point

⁽¹⁾ Journal de Desault, tome II, page 357. Chopart

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 143 euvrir les abscès non urineux, à moins qu'ils ne soient considérables, que l'on doit les abandonner à la nature, qui pourra procurer la résorption de la matière qu'ils contiennent; ou se faisant jour par. l'urètre, elle s'évacuera par cette voie. Un pareil précepte est une erreur dont il saut garantir les jeunes chirurgiens. Il sera toujours de la saine pratique d'ouvrir ces abscès, même non urineux, et plus encore si on soupeçonne qu'ils le sont: un Chirurgien prudent ne doit point comptet sur cette prétendue résorption, qu'un homme de l'art et instruit, ne regardera

1547. On ne peut convenit avec l'auteur, que la perforation de l'urêtre foit un bien; toutes les crévailes qui ont lieu dans les canaux excréteurs, font au contraire des maladies dangereufes, et toujours difficiles à guérir; mon opinion, conforme à celle des meilleurs praticiens, est donc tout-à-fait opposée à celle de l'auteur, dont les conseils vagues et errounés sur cette matière, ne me paroissent appnyés sur aucun raisonnement solide.

jamais comme un avantage.

ARTICLE IV.

Pierres arrêtées dans l'uretre des femmes.

1548. Nous avons observé plusieurs fois que

cite à ce sujet une observation de Desault, et n'ose pas prononcer sur ce précepte. Maladies des voies urinaires, tome II, page 304.

le canal de l'urètre des femmes, étant plus droit, plus court et plus extensible que celui des hommes, opposoit moins de résistance à la fortie spontannée des pierres; cependant elles peuvent être d'un tel volume, qu'arrêtées dans le canal, elles deviennent une cause de rétention d'urine.

1549. Aux fignes commémoratifs qui ont annoncé une pierre dans la vessie, si on ajoute les esforts violens que fait la malade pour uriner, la fortie du peu d'urine à la fois, ou sa rétention complette, suivant que le canal est plus ou moins exactement bouché, avec une pesanteur sur le restum, ensin si on porte le doigt dans cette partie ou dans le vegin, et que l'on introduise une sonde dans l'urètre, on n'aura aucun doute fur la nature de la maladie.

risso. Si l'on n'a pas autant lieu de craindre chez les femmes que chez les hommes, les erevasses de l'urètre, et les infiltrations urineuses qui en sont la suite, on n'a pas moins à redouter une rétention complette d'urine, et tous les accidens qui peuvent en résulter, tels que la perte de ressort de l'urètre, l'incontinence d'urine, les désordres que le corps étranger occasionne à l'urètre, les contusions, les excoriations, qui quelquesois intéressent le vagin et établissent une communication entre ces deux parties (173).

communication entre ces deux parties (173).

1551. On a vu dans la cure spontanuée (292), quels étoient les efforts de la nature pour l'expulsion de ces corps étrangers; mais il arrive quelquesois que leur volume est tel, qu'ils ne peuvent franchir le passage, qu'ils s'arrêtent dans l'étendue du canal, et qu'ils y causent les

accidens dont il vient d'être parlé. Le Chirurgien viendra alors au secours de la malade, et secondera les efforts impuissans de la nature, en

aidant la fortie du corps étranger. 1552. Les premiers seçours à administrer, quand les accidens sont légers et donnent le tems d'y remédier, font les demi-bains tiedes, fouvent réitérés, les injections huileuses dans l'urètre, les boissons prises en grande quantité, pour augmenter celle des urines; on conseillera à la malade de les rerenir le plus long-tems qu'elle pourra, et ensuite de les rendre avec un peu d'effort, afin qu'elles entraînent la pierre : fi les accidens sont graves, à ces moyens on ajoutera la faignée, répétée fuivant l'intenfité des douleurs et les boissons anti-phiogistiques. S'iln'y a pas de rétention absolue d'urine, ces moyens réunis relâcheront les parties et favoriseront le fuccès des tentatives que l'on se propose de faire; en cas de non succès, on aura recours alors aux procédés opératoires.

1553. Mais avant de les employer, on aura foin de lubrefier le canal au moyen de l'huile injectée; quelque foit le procédé qu'on employe, on portera le doige dans l'anus, si c'est une vierge, et dans le vagin, si c'est une femme, jusques derrière la pierre, pour la soutenir ou la pousser en dehors. Je place ici cette précaution pour éviter les répéritions.

1554. Si l'opérateur, avec son doigt introduit dans l'un ou l'autre de ces conduits, trouve la pierre à l'orifice de la vessie, il remarquera fi une portion seulement de la pierre est engagée dans l'orifice, ou fi elle y est toute entière. Cette recherche lui fera d'autant plus facile, que les femmes n'ayant point de profrate, le doigt touchera plus immédiatement la pierre: dans le premier cas, il dilatera doucement et lentement le canal de l'urètre, affez pour y introduire le doigt indicateur, avec lequel il pouffera la pierre dans la veffie, et alors, fuivant son volume, il procèdera à l'opération de la taille, soit au périnée, soit audessus du pubis (738, 739).

1555. Si la pierre est engagée entière dans l'orifice de la vessie, le Chirurgien dilatera l'urètre affez pour y introduire une tenette proportionnée à son volume présumé, ou reconnu par le doigt, qui maintiendra la pierre, tandis que l'opérateur, après avoir introduit la tenette dans l'urètre, en écartera les mords, et par des demitours latéraux cherchera à les engager entre la pierre et les patois de l'urètre; le doigt introduit dans le vagin ou le redum, la poussera en avant sur l'instrument : la pierre saisse, on en fera doucement l'extraction, suivant les règles établies plus haut. Si elle étoit très - volumineuse, on prendroit le parti d'inciser l'urètre, depuis la pierre jusqu'au dehors, latéralement et obliquement, vers la tuberosité de l'ischion, d'un côté ou d'un autre.

1556. Le procédé de l'extraction est à-peuprès le même, si la pietre est arrêtée vers le milieu de l'urètre: mais je dois prévenir que cette extraction est quelquesois très-difficile; je n'ai eu qu'une seule sois occasion de la faire; la pietre, dans ce cas, si elle est volumineuse, écatte l'urètre et toute sa partie antérieure, c'està-dire, celle qui se présente au doigt du Chirurgien; elle est en partie couverte par les parois de l'urêtre, qui forment un cercle autour d'elle, ce qui rend très-difficile l'introduction des mords de la tenette entre ce cercle et la pierre. Il faut chercher alors à conduire entre ce cercle et la pierre, une sonde cannelée ordinaire, dans la rènure de laquelle on glissera un bissour étroit, avec lequel on incisera le cercle et même toute l'étendue de l'urêtre: on dilatera doucement et lentement, et on procèdera à l'extraction de la pierre, comme dans le cas précédent.

1557. Si la pierre se présente à l'entrée de l'urètre, et qu'elle y soit, comme on dit, couronnée, un ou deux doigrs placés derrière elle, la pousseront au-dehors, tandis que l'on cherchera à la dégager du cercle qui la retient, si les mords d'une tenette ou d'une pince ordinaire ne peuvent la faisir: dans le cas où ces moyens ne réussiroient pas, on introduira une sonde à panaris entre la paroi du canal et la pierre, et on incisera le bourelet, soit d'un côté, foit d'un autre; enfin fi la sonde ne peut être introduire entre la pierre et le cercle qui la retient, on infinuera la pointe même da bistouri entre eux, et on incifera, ou bien on pointera le bistouri sur la pierre même, à quelques lignes du cercle qui la retient, et on l'incifera d'un côté ou d'un autre, et même de deux côtés, si cette double incision est nécessaire pour faire l'extraction de la pierre. Après l'avoir extraite, on mettra en usage les fomentations émollientes, si les parries sont menacées

254 Extraction des pierres.

d'inflammation, on les lavera souvent avec partie égale d'eau et de vin tiedes, si on n'a qu'à combattre les contussons. On entretiendra la plus grande propreté pour garantir les parties de l'impression des urines. Les boissons seront appropriées à la situation de la malade; on combattra et même on préviendra les accidens qui pourroient en être la suite, par les moyens indiqués. Quant à la guérison, c'est putrement l'ouvrage de la nature, quoique le plus ordinairement il reste une incontinence d'urine, pour peu que la pierre ait eu un peu de volume, qu'elle air séjourné du tems dans l'urètre, et que son extraction ait été laborieuse.

CHAPITRE II.

Ek-lithotomie,

Ou incision pour l'extraction des pierres situées hors des voies de l'urine,

Pierres sorties des voies urinaires, à travers leurs parois.

1558. Les pierres peuvent s'échapper des voies urinaires à travers leur fubstance, soit à l'occasion d'une blessure, soit par l'amincissement des parois de la vessie ou de l'urêtre, qu'elles compriment, usent, et détrussent. Elles peuvent de la pénétrer dans le tissu cellulaire voisin, et même dans les cavités qui les approchent. Ainsi la sortie de ces pierres est due à une solution de continuité, ou bien elle arrive spontanément.

ARTICLE PREMIER.

Sortie des pierres par cause externe.

1559. La cause la plus fréquente de la sortie des pierres de la vessie à travers les parois des voies urinaires, est l'incision faite à ce viscère ou à son col, pour l'extraction des pierres qui y sont contenues. En traitant des fistules urineuses, à la suite de l'opération de la taille (1202), j'ai observé que les causes de ces sistules

Extraction des pierres
étoient des suppurations abondantes des suppurations abondantes des suppurations que ces parties auront sousserts, de l'épuisement du malade, de la disposition vicieuse de se humeurs, et ensin de la présence et du passage de quelques pierres ou de fragmens de pierres par la plaie faite à la vessie ou à son col.

1560. Si quelques pierres ou fragmens de pierres ont été laissés dans la vessie, portés dans le col de cet organe, ils peuvent s'y engager, sortir par cette ouverture, et se déposer dans le tissue cellulaire qui l'avoisine. La présence de ces pierres, soit dans le col de la vessie, soit au déhors, peut être accompagnée de fissue un déhors permiter cas, il arrive ordinairement que les malades rendent de petites rement que les malades rendent de petites rement que les maiades rendent de petites portions pierreufes ou de petites pierres entières par les orifices extérieures des fiftules, qui fréquemment sont en grand nombre, ains qu'il arrive lorsqu'une pierre, engagée dans le premier sinus sistuleux, y arrête les urines; qui alors se frayent d'autres routes dans le tissu cel-Iulaire; au lieu que dans le cas de fiftule fans pierres, on n'observe ordinairement au - dehors qu'une ouverture fistuleuse.

1561. Je n'ai point eu occasion de remarquer que cette multiplicité des sinus ait déterminé des accidens graves, tels que ceux qui dépendent des infiltrations urineuses; ces sinus se formant avec une extrême lenteur, sont, pour ainsi dire, creuses par les usines, qui, ayant un cours assez libre par l'urètre, et ne faisant que baigner la pierre, n'agissent avec aucune force sur le tisse cellulaire,

cellulaire, qu'elles ne pénètrent que lentement, et ce n'est souvent qu'après plusieurs années que

ces sinus se multiplient.

304. Obs. Un calculeux, dit Denis Delaunay (1), avoit eté taillé à l'âge de cinq ans; il lui étoit resté une fistule. L'écoulement continuel des urines par cette sistule n'empècha pas qu'il ne se forma une nouvelle pierre dans la vessie; cette pierre devint fort grosse; elle se fendit en deux, dont une moitié su trouvée dans le lit du malade. Ce jeune homme continuant toujours d'être fort incommodé, on manda quelque tems après Thoulouse, Chirurgien, qui n'eut pas plutôt examiné la chose, et jugé que l'autre portion de pierre etoit restée dans la vessie, qu'il la tita sur le champ par la même ouverture que s'étoit faite la précédente. Ces deux portions réunies surpassoines de probité, dit Delaunay.

305. Obs. Un homme de Pontoise, qui avoit été taillé à l'âge de trois ans, et dont la plaie resta situleuse, rendoit continuellement se urines par le pétinée. Il parut dans cette région une tumeur dure, qui ne l'empêchoit pas de travailler aux champs et de monter à cheval; cette tumeur augmenta de volume, et s'étendit dans le ferotum: il y survint une inslammation avec des douleurs aigues, et bientôt la gangtène se

⁽¹⁾ Differtation physique et pratique sur les maladies et opérations de la taille; Paris, 1701, chapitre III, page 40.

Tome IV.

R

manifesta aux tégumens de ces parties; il s'y forma une crévaste, d'où il fortit une pierre ovalaire, lisse, du poids de six gros, qui s'étoit formée dans le tissu cellulaire du périnée, et qui, par son poids et sa pression, avoit occa-fionné la gungrène des tégumens. Le malade resta sistuleux (1). Dans la précédente observation et dans cette dernière, les pierres ne se font point formées dans le tissu cellulaire, mais sorties des voies urinaires, sous un petit volume, elles en ont acquis un considérable dans leur, nouvelle demeure, où elles ont séjourné long reme. long tems.

long tems.

1562. Si la matière de la pierre a été aflez abondante dans les urines pour augmenter à ce point le volume des pierres, elle peut aussi être assez at comme le volume des pierres qui depuis long - tems sont déposées dans le tissu cellulaire.

Obs. 306. En février 1794, un homme âgé de plus de trente ans, avoit encore une sissue qui lei avoit été faite d'une opération de la taille qui lei avoit été faite dans son ensance; il vint à l'hôpital de la Charité. J'observai une pierre dans le tissu cellulaire du périnée, il y avoit trois sinus sissueux, deux au-dessus du corps étranger, et un au-dessous je depuis l'opération, une pertion des urines avoit toujours coulé par ces sissules; le malade étoit parvenu à l'âge qu'il avoit sans avoir éprouvé d'autres accidens, quoi qu'il pût y avoir vingt à vingt - deux ans, que

⁽¹⁾ Chopart, ouvrage cité, page 581.

la pierre, dont je le débarassai, étoit dans cette partie : elle avoit la grosseur d'une aveline, avec grois facettes, comme les pierres pelotonnées, dont j'ai parlé (135); reftée dans la vesse; elle n'avoit acquis aucun volume depuis qu'elle étoit hors des voies urinaires : la couche crayeuse, dont elle étoit couverte, le prouvoit. Le malade avoit encore sa fistule, quand il a quitté l'hôpital.

1563. Les fignes, qui annoncent la présence d'un corps étranger dans le tissu cellulaire, ne sont pas dissiciles à connoître; la multiplicité des sinus, une douleur assez légère, lorsqu'on comprime le lieu où se trouvent ces fistules, l'intromission du stilet dans ces distérens sinus, le doigt appliqué sur les tégumens, ou placé dans le rectum, et la recherche de ce qui a pu précéder, suffisent pour établir le diagnostic.

1564. La cure consiste à extraire le corps étranger, et à faire reprendre aux urines leur cour ordinaire, en les détournant de l'orifice intérieur de la fistule, et ensuite à guérir cette fistule. Pour éviter de me répéter, je traiterai de la cure, après avoir examiné les différences circonstances qui peuvent accompagner la présence d'une pierre dans le tissu cellulaire, ou dans les cavités voifines.

1565. Quoi qu'à la suite de l'opération de la taille, la plaie faite au col de la vessie ait été guérie, ainsi que tout le trajet de l'incision, et que le cours des urines soit entièrement rétabli par les voies ordinaires, il peut arriver, quelque tems après l'opération, qu'une pierre ou un fragment de pierre se présentant au col de la

vessie, soit arrêté au sommet de la prostate, se fasse un passage à travers les cicatrices encore récentes, et pénétre dans le tissu cellulaire.

Obf. 307. Covillard parle d'une tumeur au périnée, survenue quelque tems après une opération de la taille; cette tumeur abscèda et donna issue à une pierre pareille dans ses dimensions

à un pignon (1).

Otj. 308. Un habitant de Coullange-la-Vineuse, près d'Auxerre, âgé de cinquantehuit ans, qui avoit été taillé à l'âge de huit, par la méthode du grand appareil, a rendu spontanément, après la rupture d'une tumeur au périnée, avec situle qui se rouvroit de quatre années en quatre années, une pietre du poids de dix onces et demi. Le feroum et le périnée étoient tellement dilacérés, que l'on auroit pu introduire le poing dans l'endroit qu'occupoit la pierre.

Obs. 309. On lit dans les Transactions Philosophiques (2), qu'un malade, qui avoit été taillé quinze ans auparavant, et à qui on avoit tité une grosse pierre, se trouva parfaitement bien pendant les quatre années qui suivirent l'opération; la plaie bien cicatrisée, il urinoit avec la plus grande facilité; tout à coup, à l'endroit de l'incisson, au périnée, il sentir une douleur : cette partie devint gonssée et noire, et il s'y sit, une petite ouverture, par laquelle l'urine s'écouloit; par dégrés la plaie s'agrandit, et donna

(1) Covillard, obf. VIII.

⁽²⁾ Trans. phil. angée 1740, n°. 456, art. XV.

ifine à une pierre qui se sépara en deux portions, en tombant à terre par mégarde. Ces deux pierres paroissoient avoir été unies ensemble dans la vessie, et y avoir formé une espèce de T. La plaie diminua sensiblement; mais elle n'étoit pas encore entièrement guérie.

Obs. 310. Tolet dit avoir traité un homme qui avoit été taillé à l'âge de quarre ans, et qui étoit incommodé d'une fistule; depuis ce dans le scrotum, où peu à peu il s'étoit formé une pierre de la grosseur d'un œut de poule (1).

Obs. 311. Morand a tiré du milieu du scrotum, une pierre qui pesoit quatre onces six gros, sur laquelle on voyoit une gourière per-pendiculaire, qui recevoit l'urine (2).

1566. La pression que le corps étranger, échappé des voies de l'urine, exerce fur le tiffu cellulaire, doit nécessairement le durcir en approchant, serrant et comprimant les feuillets qui le composent, et par là présenter aux urines une barrière insurmontable, d'autant plus qu'elles auront une issue libre par le canal de l'urètre; en sortant de la vessie, elles ne feront donc que passer sur la pierre, et si elles sont chargées d'une grande quantité de matière pierreuse, elles la déposeront sur elle, ce qui augmentera son volume. Cette pierre peut rester bien long-tems, en partie dans le col de la vessie, en partie dans

⁽¹⁾ Tolet, chap. IV, page 27.
(2) Mém. de l'Acad. de chir. come HI, page 346,

le tissu cellulaire, sans que le malade éprouve aucuns accidens, qui ne se manisesteront que dans le cas où le corps étranger seroit augmenté de volume dans la partie qui regarde le col, parce qu'alors celui-ci, obstrué par la présence de la pierre, ne donnant plus une issue libre aux urines, il surviendra une difficulté d'uriner plus ou moins grande, suivant que le canal sera plus ou moins obstrué; ce qui n'aura point lieu, si la matière de la pierre est rare dans les urines, ou si le corps stranger a entièrement quitté les voies urinaires, et s'il est bien avant dans le tissue cellulaire.

Obs. 312. Il y a plusieurs années que j'ai été consulté par un jeune homme, âgé de vingt-trois ans, opéré de la pierre à l'âge de quatorze. Il avoit une dureté au périnée, mais fans autre douleur que celle que lui caufoit la pression sur douleur que ceile que ini camon la pienion la cette partie. A l'examen, je trouvai la cicartice de l'opération parfaitement confolidée; le malade, d'ailleurs, m'afforoir que les urines n'avoient jamais coulé par cette partie depuis le terme ordinaire de fa guérifon; il me dit que pendant plusieurs années il avoit eu de la peine à retenir ses urines, mais que depuis deux ans il à retenir les urines, mais que depuis deux aus me les retenoit parfaitement bien. l'obfervai une tumeur au périnée, que je jugeai être produite par une pierre; je paffai fans aucun obfiacle une algalie dans la vessie; j'incisai alors sur le corps étranger, que je retirai : c'étoit une perite pierre d'une forme irrégulière, de la grosseur d'une perite d'une forme irrégulière, de la grosseur d'une perite de la grosseur de la grosseur de la grosseur de la grosseur d'une perite de la grosseur de la gr amande. Je portai aussi-tôt l'extrêmité de mon petit doigt dans le lieu qu'occupoit la pierre, pour reconnoître la fonde, mais ce fut inutilement;

je passai un stilet, et aussi - tôt son extrêmité se trouva en contact avec l'algalie, que je touchadans une étendue d'à peu près une petite lentille. J'ôtai la sonde d'argent, et je lui substituai une sonde slexible, malgré laquelle les urines passèrent, en petite-quantité à la vérité, par la plaie; le vingt-quartième jour, il ne parut plus d'urine par cette ouverture; le malade ennuyé de ce traitement, ôta la sonde; le lendemain les urines reparurent en très-petite quantité, et cessèrent de prendre cette route onze jours après l'usage de la sonde, qui sur remise dans la vesse.

cette différence près que la pierre étoir un peu plus grosse, les urines continuèrent de couler pat la plaie que j'avois faite, et malgré l'usage continuel d'une sonde élastique, elles passoient encore par la plaie le quarante - sixième jour. Après avoir sussifiamment dilaté l'entrée extérieure, et tout le trajet du sinus, je touchai légèrement le bord de l'ouverture intérieure avec la pierre inférnale, et j'employai une lègère compression. Le malade impatienté, partit pour la province, et depuis je n'en ai plus entendu parler. Il y a lieu de croire que la pierre, longetems sixée dans la plaie de l'urêtre, en aura durci les bords, et aura peut-être, par sa préfence, désorganisé la partie du canal sur laquelle elle agissoir, ensorte que la réunion sera devenue impossible.

Obs. 314. Un enfant de onze ans , taillé quatre années auparavant , fut placé à l'hôpital de la Charité , salle Saint - Raphael , n° 4; i n'avoit point de fistule urineuse, mais une tumeur au périnée, à dix lignes à peu-près de la fymphise du pubis : je reconnus une pierre fixée à cer endroit ; j'incisai sur la tumeur, je mis la pierre à découvert, et je la retirai : elle avoit exactement la forme d'un croissant, sa longueur étoit de huit lignes, elle présentoit aux régumens sa partie convexe, et l'extrêmité d'une de ses pointes; l'autre paroissoir peu éloignée du sommet de la prostate. Son extraction fut suivie de quelques gouttes d'urine; les jours suivans j'abandonnai à la nature le foin de la guérison, l'écoulement des urines, par la plaie, diminua de jour en jour, et le douzieme de l'opération, à peine en paroissoit-il. L'enfant sortit de l'hôpital dans cet état : il y a lieu de croire que la guérison entière n'aura pas tardé.

1567. Il peut arriver encore que la pierre, fi elle n'est pas volumineuse, ait quitté entièrement la voie des urines, et que l'ouverture qui lui aura donné passage se soit sermée et ne sera point compliquée de fistule, elle n'aug-mentera pas de volume, et elle pourra rester très - long - temps dans la loge qu'elle s'est

formée.

Obs. 315. Un jeune homme âgé de vingt-sept ans me consulta à l'occasion d'une perite tumeur que je remarquai au périnée, à peu de distance des tégumens, et à peu-près à égale distance de l'arcade des os pubis, et de la tubérostré de l'ischion. Il me dit avoir été taillé à l'âge de dix ans, par le frère Côme, ce que me confirma une cicatrice bien apparente. It. m'assura n'avoir éprouvé aucune difficulté d'uriner depuis sa guérison; la tumeur étoit trèsdistince, et contenott une pierre : mon doigt introduit dans le rectum, l'approcha assez des tégumens, pour que je pusse évaluer son volume à celui d'une petite aveline. Je proposia au malade de l'extraire; il ne voulut pas y consentit, alléguant pour raison qu'il la portoit depuis plus de douze ans sans soussir. Je n'institat pas beaucoup, et je le previns seulement qu'à la première apparence d'accidens, il ne négligeat point de la faire ôter. Une année après il vint me voir, je trouvai la tumeur absolument dans le même état; on l'avoit effrayé sur les suites de cette maladie, et il étoit décidé à l'opération.

J'incisai sur la pierre, que j'eus bien de la peine a extraire, tant elle étoit serrée dans son enveloppe. Sa forme étoit ronde, sa surface assezunie, sa couleur grisatre, et sa grosseur de trois lignes: un peu de charpie séche, soutenue par un bandage en T, sur tout l'appareil que j'appliquai. Le lendemain la charpie adhéroit à la plaie; je conseillai au malade d'appliquer, le soir en se couchant, un cataplasme de mie de pain, entre deux linges sins, pour détachet la charpie, qui en effet le lendemain quitta la partie, sur laquelle je plarai un plumaceau couvert de beaume d'Arcæus. Le jour suivant je trouvai peu de matière sur le plumaceau; les linges qui couvroient la charpie étoient absolument sers, et pendant toute la cure, qui ne sur pas longue, je n'observai aucune apparence d'urine par la plaie; c'est la seule sois que j'ai en

occasion d'extraire une pietre du périnée, sans aucun écoulement d'urine.

1568. Les pierres peuvent passer du col de la vessie dans l'intestin reclum, par une ouverture accidentelle à cet intestin dans l'opétation de la taille : j'en ai deux exemples à

Obs. 316. En avril 1773, j'opérai un calculeux âgé de trente - fept ans ; la pierre s'éclata fous la tenette, et fut cependant tirée en tota-lité, à l'exception d'une petite portion que je sentis dans la vessie, et que je ne pus extraire. Le cinquième jour un fragment sortit par la plaie; je crus le malade entièrement débarassé. Quelques jours après il me dit qu'il rendoit des vents par la plaie, ce qui excita mon attention : je portai le doigt dans le rectum, et j'apperçus en esser une très petite ouverture, qui ne me laissa aucun doute sur la communication de l'intestin avec la vessie. Le vingt-cinquième jour le malade éprouva, en urinant, des douleurs qui se faisoient sentir plus particulièrement au périnée; les urines cependant couloient librement, en plus grande partie par l'urèrre que par la plaie, qui étoit réduite à peu de chose, comme c'est l'ufage à cette époque de l'opétation. J'introduiss par la plaie un fuler, qui toucha le corps étran-ger; mon doigt, dans le redum, reconnut facilement une pierre qui étoit affez avancée dans cette cavité, pour y être faise; je gissai sur le doigt indicateur gauche une pince à parsemont, avec laquelle je saiss la pierre, qui ochappa à plusieurs reprises. Le lendemain l'introdusis une pince à polype, je faisis la pierre, et la tirai : c'étoit un ftagment alongé, affez étroit, pointur par une de les extrémités, et arrondi par l'autre, qui se présenteit dans le ressum. Cette extraction qui, pour cause, sur un secret pour le malade et la famille, ne peut plus en être un dans un ouvrage où toute considération doit céder à la vérité et à l'instruction : la cicatrice s'est faite assez promptement, et le malade a

parfaitement guéri.

Obs. 317. (1) Un homme âgé de cinquante-cinq aus, opéré de la pierre par un lithotomiste très-connu, me montra un corps étranger qu'il venoit de rendre par l'anus, cinq mois après l'opération. Je reconnus ce corps étranger pour un fragment de pierre; j'appris de lui que la pierre avoit été cassée dans la vessie, et retirée. par morceaux. Je portai mon doigt dans le rectum, et reconnus une ouverture, même trèsétendue, à cet intestin. Je crus devoir traiter assez légèrement la sortie de ce corps étranger, pour ne donner au malade aucun sujet d'inquiétude, et pour ne point nuire à la réputation de celui qui l'avoit opéré. Je gardai la pierre, et lui dis qu'il l'avoit probablement avalé avec ses alimens, ce qu'il crut facilement : l'aveu de la vérité, dans ce cas, ne lui auroit été d'aucune utilité, au point où il en étoit, à son âge, et vu, l'étendue de l'incisson ; il n'avoit point de gué-rison à espérer. Il n'éprouvoit d'ailleurs d'autre incommodité que des vents, qui passoient par l'urètre. J'ai déjà observé que la plupart du tems

⁽¹⁾ Voyez page 209.

c'étoit le seul accident qui résultoit de cette communication du rectum avec le col de la veffie, accident qui, pour l'ordinaire, est accompagné de fistule au périnée.

1569. Toutes les espèces de tumeurs qui, placées près les voies urinaires, peuvent, par leur présence, en affoiblir le tissu; toutes les plaies, de quelque genre qu'elles soient, dans lesquelles ces parties sont interessées, les contufions, les meurtrissures qui les ont altérées, enfin des ulcères dans le voisinage, qui auroient détruit leur substance : ce sont là autant de causes éloignées du passage des pierres des voies de l'urine dans les parties qui les avoisinent. Je n'entrerai point dans le détail de toutes ces circonstances qui peuvent plus ou moins agraver les accidens, altérer, détruire ces parties, et par là rendre la guérison plus difficile, er souvent même impossible, à cause des désordres qu'elles y auront causée : la manière de se conduire dans ces différens cas, sera la même que celle que j'ai indiquée pour les autres cas.

ARTICLE II.

Pierres de la vessie, sorties spontanément des voies urinaires, à travers leurs parois.

1570. Nous avons parlé dans l'article précédent, de la fortie consecutive des pierres, plus-ou moins de tems après l'operation de la taille; nous avons observé que ces pierres s'echappoient des voies urinaires pat l'ouverture qui y avoit été faite pendant l'opération, que quelques-una

de ces corps étrangers suivoient le trajet de l'incision, resté fistuleux; que d'autres rompoient la cicatrice intérieure, et s'arrêtoient dans l'un ou l'autre endroit du tissu cellulaire, que quelques-uns se faisoient sentir au périnée, et même se frayoient une sortie à travers la peau; que d'autres enfin passoient dans les cavités voisines, lorsque la communication avoit été ouverte par l'instrument tranchant dans l'opération de la taille : nous avons maintenant à confidérer ici la rupture des parois des voies urinaires par le corps étranger même, qui dans ce cas, use et détruit ces parois, foit de la vessie, soit de l'urètre, et passe de là dans le tissu cellulaire voisin, ou dans les cavités qui touchent les voies de l'urine. Les exemples de pierres sorties spontanément des voies urinaires à travers leurs parois jusqu'au dehors, ne sont pas rares : austi n'en vai-je citer qu'un.

Obf. 318. Un homme âgé de foixante ans avoit une tumeur considérable au périnée et au ferotum, avec fissule urinaire, et instammation des régumens, sièvre ardente, &c. Dès sa tendre jeunesse, cet homme avoit sousser des douleurs pour uriner; il lui survint quelques abscès au périnée, qui resterent situleux, M. Benoit, chizurgien à Dunkerque, employa les remèdes généraux pour calmer l'instammation. La tumeur ne diminua pas de volume, il en suinta beaucoup de matière sétide: le quartième jour M. Benoit sut sur sur le suinta beaucoup de matière set le quartième jour M. Benoit fut surpris de trouver à la surface de l'urètre une pierre dont il sit aissement l'extraction, et qui pesoit treize onces; les vives dou-

leurs cessèrent, l'ulcère, dont la largeur et la prosondeut étoient considérables, avoit mis à nu les testicules : la cicatrice se forma, mais il resta au périnde une situle urinaire.

1571. J'ai parlé, dans la deux cent quatre vingt-huitième observation, d'une pierre énorme sortie spontanément à travers la substance de la partie spongiense de l'uretre; il n'y a pas de doute que chez ce malade, et chez celui qui fait le sujet de la detnière observation, la pierre d'un petit volume est sortie de la vessile, et a acquis cette augmentation considérable dans le

lieu où elle a sejourné.

1572. En traitant des fymptômes et accidens de la pierre (1), j'ai remarqué que ces corps étrangers, fitués dans le bas-fond de la veffie, et fixés dans cette partie, pouvoient ufer, détruire et percer les parois de ce viscère, et même ceux du rectam, et alors établir une communication entre la vessie et cet intestin. J'ai rapporté l'observation d'un jeune homme qui, dans les efforts qu'il faisoit pour uriner, rendoit une partie de ses urines pat l'urêtre, et l'autre pat l'anus, et cela à l'occasion d'une pierre dans la vessie, qui sut tirée ensuite par l'opération de la taille. Poyez observ. 65.

la pierre, peut s'être agrandie allez pour la laisser passer; alors elle pénétrera dans le redum, si s'est un homme, ou dans le vagin, s's c'est uno

⁽¹⁾ Voyez symptômes et accidens. Tome I. pag. 171, nº 172 et suivaus.

femme. Fabrice de Hilden rapporte, à ce sujet, l'observation suivante (1).

Obs. 319. « La veuve de Hugon, dit-il,

Obf. 319. « La veuve de Hugon, dit-il, » étoit depuis deux ans en proie aux douleurs » les plus vives, à l'occasson d'une pierre dans » la vessie; la sonde introduite dans ce viscère, » et mon deigt dans le vagin, je sentis une » pierre de la grosseur d'un œus de poule; ses forces étoient épuisées par la douleur, et son état paroissoit désopéré; après l'usage des moyens propres à calmer ses douleurs et à améliorer sa situation, je découvris un ulcère, « qui du fond de la vessie, répondoit dans le » vagin, près le col de la matrice, ulcère déretminé par la pesanteur et les aspérités de la » pietre. Je crus pouvoir facilement débarasser la malade de ce corps étranger, par le bour de mon doigt, introduit dans le vagin. » Le 28 juillet 1598, toutes les choses dis-

"De Zo Jinitet 1939, tottes tes thoses times of the postes pour l'opération, et la malade placée comme pour accoucher, j'injectai de l'huile d'amandes douces dans la vessie, pour la lubrésier et la garantir de l'impression du corps étranger; ensuite l'ulcère en partie dilaté par le moyen de mon doigt, et la partie incisée vers le col de la vessie par la pointe d'un fealpel, à l'aide des tenettes et d'un crochet convenable, je retirai (par le vagin) (2);

⁽¹⁾ Fabricius Hildanus, cent. 1, obf. LXVIII, page 52.

⁽²⁾ Les tenettes furent-elles introduires par le vagin ou par l'urètre ? Le texte présente cette incertitude, que paroissent lever l'incisson et la distation de l'ulcère . . .

" une pierre de la grosseur d'un œuf de poule, " fans grands efforts, fans hémorragie, et fans " de vives douleurs.... Il ne survint aucun accident, et la malade parfaitement guérie, " vécut jusqu'en 1611, en bonne santé." Le même Fabrice de Hilden rapporte une autre ob-

fervation pareille. Obs. 320. Une femme accoucha d'un ensant mort et dans un état de putrésaction; pendant les deux mois qui suivirent son accouchement, elle éprouva les douleurs les plus aigues dans le fond de la vessie et dans le vagin, avec une le fond de la veille et dans le vagin, avec une incontinence d'urine; les urines, ainsi que les liqueurs que Fabrice de Hilden injectoit dans la vessie, passoient aussi-tôt dans le vagin, et fortoient par cette voie, ce qui lui sit connoître qu'un ulcère de la vessie y communiquoit. « Ce a qu'il y ent d'étonnant, dit Fabrice de Hilden, » c'est qu'il s'éleva dans le vagin, par l'ulcère, » qui étoit dans le fond de la vessie, des pierres ressemblant à de la pierre-ponce écrasée, et qui étoient liées et enveloppées de filamens et de portions membraneases que je tirai du vagin. Quelques jours après, de pareils corps étangers se présentèrent à l'extérieur, et furent extraits » par le mari de la malade.... Il y avoit » peu d'apparence, ajoute Fabrice, qu'un pareil » ulcère pût jamais guérir; cependant, à l'aide

Deinde ipso ulcere non nihil partim digiti opera sacerato, partim cutelli acie ad vesicæ collum inciso, ac per ipsum san collum vesicæ, an ulcus ?] Immissi tenaculis et idoneo unco, ect. D'ailleurs Fabrice a dir plus haut qu'il se proposoit d'extraire la pierre par le vagin.

"" d'un régime constamment suivi pendant pluse seurs mois, les urines commencèrent à couler également par l'urêtre et par le vagin; ensin " elles cessèrent de couler, par cette voie, au bout de huit mois de soins, et au grand étonnement de tous ceux qui connoissoient " son étar, elle sur parsaitement guérie (1)".

1574. Non - seulement on a vu les pierres pénétrer de la vessie dans le vagin, mais même traverser cette partie, et se rendre dans le rectum. J'en ai cité deux exemples, l'un foutni par Auvillard (obs. 67), l'autre rapporté dans les Transactions Philosophiques (obs. 68).

1575. Cet accident de la pierre est plus fréquent que l'on ne l'imagine, et souvent il a été une cause inconnue de la communication établie entre la vessie et le redum. Une pierre chatonnée ou fixée, de quelque manière que ce soit, dans cette partie de la vessie, qui répond à cet intestin, a pu, chez bien des sujets, détruire cette partie, se faire jour dans le redum, et sortir avec les matières fécales, fans que le malade ait éprouvé des douleurs bien vives à la vessie, et sans qu'on ait soupçonné la présence d'une pierre dans ce viscère. Ces symptômes ont pu d'ailleurs paroître ceux d'une maladie autre que celle caufée par un calcul; de là il a pu s'en suivre le passage des urines par l'anus, et celui des matières stercorales ou des vents par l'urètre. Plufieurs aureurs parlent de cette communication,

⁽¹⁾ Fabricius Hildanus, Aut. III, obf. LXIX, page

dont la cause leur paroit inconnue, et qui pourroit bien être celle dont il est ici question.

1576. C'est plus communément dans le tissu cellulaire du périnée on du *ferotum* q e s'arrêtent les pierres qui sortent des voies utinaires

à travers leurs parois.

1577. Presque toutes les pierres sont, comme je l'ai dit, arrêtées à la p inte de la prostate, ou dans la partie membraneuse de l'urêtre qu'elles distant et détruisent, pour de là passer alse tissue cellulaire, ou continuellement arrosées par les urines, elles prennent de l'accroissement proportionnellement au tens qu'elles y séjournent, et plus encore à la quantité de matières pierreuses contenues dans cette liqueut excrémentielle.

1578. La présence des pierres dans ces différentes parties, hors les voies de l'urine, est facile à connoître, par les signes commémoratifs, et par les signes tensibles, quand aucun accident ne l'accompague; mais si le malade n'a jamais été soupçonné calculeux, la maladie peut être méconnue, sur tout quand la pierre est accompagnée d'une inslammation phlegmoneuse ou abscédée; on ne connoît guère alors bien positivement si la maladie est causée par une tumeur phlegmoneuse ordinaire, par une infiltration urineuse, ou par un corps étranger; quelquesois on ne reconnoît la vérirable cause, que lorsque le corps étranger se fraye une route au dehors, ou lorsque l'ouverture de l'abscès le fait connoître d'une manière positive.

1579. Après avoir détaillé, dans le précédent article et dans celui ci, les différentes circonftances qui déterminent les pierres à fortir des voies urinaires, soit par une folution de continuité de ces voies, soit par la route que se sonelles-mêmes frayées les pierres, en détruisant ces voies, il nous reste à exposer les procédés opératoires qui conviennent dans ces circonstances, et les moyens curatifs que nous avons annoncés (1564).

1580. Ces moyens consistent à extraire le corps étranger, quelque soit le lieu qu'il occupe, à remédier au désordre que sa présence a occarionné, et à fermer la communication établie entre les voies de l'urine, et le lieu qu'a occupé

la pierre.

1581. Si-elle est située dans le tissu cellulaire du périnée, on procédéra à fon extraction de la même manière qui a été prescrite pour celles engagées dans la partie membraneuse, c'est-à-dire, qu'à l'aide d'un doigt introduit dans le redum, et qui soutiendra et portera en avant le corps étranger (1489), si la pierre a percé l'urêtre dans cette partie du canal, couverte par le fcrotum, et si elle est arrêtée dans le tissu cellulaire de cette enveloppe, on incifera sur elle, et on la retirera, en observant d'étendre un peu l'incision, pour donner aux urines une libre issue au dehors. Du reste on se conduira, comme il a été prescrit à l'oceasion des pierres extraites de cette partie du canal par incision (1491); celles qui seront dans le tissu cellulaire, entre le scrotum et l'extrêmité de la verge, exigeront les mêmes attentions que si elles étoient extraites de l'intérieur même du canal. On ne perdra jamais de vue que, quelque soit le lieu qu'elles eccupent, hors les voies de l'utine, le canal a avec elles une communication plus ou moins

éloignée.

1582. Si, comme cela est assez ordinaire, la présence de la pierre est accompagnée de sinus fistuleux , le chirurgien introduira une fonde canelée dans l'un de ces finus , jufqu'à la pierre; il incifera le finus, et même le villa cellulaire fur la bierre, pour la dégager et l'extraire. Dans le cas de finus multipliés, je dois prevenir qu'il est absolument inutile de les incifer tous, et encore plus inutile d'emporter les duretes et les callosités qui les accompagnent. Ce ne sont point ces sinus et ces callosités qui doivent, dans le moment de l'opération, mériter la principale attention du chirurgien; c'est l'ouverture qui a donné passage à la pierre, et par laquelle les urines passent dans le tissu cellulaire, qu'il faut considérer; ces sinus sistuleux et ces callosités ne sont que des accidens qui cessent, quand la cause est détruire. C'est donc de l'orifice intérieur de la fistule, qui répond dans les voies urinaires, dont il faut soccuper; c'est de son oblittération que dépend la guérison.

1583, Si la présence de la pierre est accompagnée d'accidens graves, tels qu'un engorgement instammatoire, un foyer purulent trèsvaste, une gangrène, on combattra le premier accident par les émolliens les anodins, les boissons appropriées; le foyer purulent sera largement ouvert, pour donner une libre isse aupus et à l'urine; et ensin dans le cas de gangrène, on sera de prosondes incisions dans le tissue consideration de la compagne de la consideration de la consideration de la compagne de la consideration de la consider

courir rifque d'irriter les parties, introduire une fonde flexible dans la vessie, on y aura recours, pour empêcher les urines de se porter dans le lieu qu'occupoit la pierre, et dans les sinus fistuleux, s'il en existe; on conduira ainsi les urines au. dehors suivant la route qui leur est naturelle. La présence continuelle d'une sonde flexible fera donc indispensable dans tous les cas où elles fortent des voies urinaires, à travers leurs parois. Certe fonde fera d'un calibre tel qu'elle remplisse le canal de l'urètre fans le distendre pour ne pas écarrer les bords de la division, et par là s'opposer à la guérison : pour empêcher que la vessie ne s'emplisse, et que son action sur les urines ne les détermine à passer entre la sonde et les parois du canal, on aura l'attention de maintenir la fonde constamment ouverte. Quant à la compression, je dois prévenir que la plupart du tems elle ne réussir pas , par la difficulté qu'il y a de la faire d'une manière exacte ; elle est en outre presque tonjours dangereuse, parce qu'elle durcit encore plus le tissu cellulaire, et les bords de l'orifice interne de la fiftule; d'ailleurs le rapprochement que l'on se propose de faire des bords de la rupture ou de la divi-fion est tout à fait imaginaire, ainsi que tous les prétendus succès que l'on lui a gratuitement artribués.

1584. Si les bords de la division intérieure, c'est-à-dire, de celle de l'utèrre, sont songueux, ce que l'on ne pourra reconnoître que dans l'étende de ce canal, en deçà de sa partie membraneuse, (car il est aisé de sentir qu'à la profondeur de cette portion, et plus encore à cells

278 Extraction des pierres de la profitate, on ne peut que la foupçonner); on pourta toucher ces bords légèrement et à plufieurs reprifes, a vec la pierre infernale; dans le cas où l'orifice intérieur l'eroit fort éloigné, on dilateroit le finus fiftuleux avec l'éponge préparée, ou avec la racine de gentiane, puis on y appliqueroit la pierre infernale; tout autre caultique ue l'on emploieroit pour détruire les fongoîtés de l'orifice intérieur, détermineroit une perte de fubliance qui ne feroit qu'ajouter encore aux difficultés que préferne cette majedie: mais si de substance qui ne teroit qu'ajouter encore aux disficultés que présente cette maladie; mais si l'ouverture intérieure paroît avoir une certaine étendue à la vue, ou au tact, à l'aide d'un fillet, quand elle est à une certaine profondeur; si cette étendue est celle d'une petite lentille, toute tentative seta absolument inutile, et toute application de caustique quelconque sera dan-gereuse : la nature seule peut alors opérer la guérison.

1585. Quant aux durerés et aux callosités que l'on observe dans l'étendue du sinus fistuleux, j'ai déjà observé qu'elles n'étoient point de l'es-sence de la fistule, et qu'elles n'en étoient que les accidens; que sitôt que l'orifice intérieur de la fistule étoit fermé, ces duretés se dissipoient d'elles-même, étoit fermé, ces duretés le diflipoient d'elles-meme, parce qu'elles n'étoient plus entretenues par le paffage des urines. Je crois donc qu'il est absolument inutile de les inciser, et encore plus inutile de les emporter; on pourra cependant accélérer la guérison, par les médicamens relàchans et fondans, tels que l'application de l'emplâtre de mucilage, ou de celui de devigo cum mercurio, suivant la circonstance. Il en sera de plusieurs sinus sistuleux, comme d'un seul, quand fls aboutiront à un orifice intérieur commun; cet orifice fermé et guéri, ils auront le même fort qu'un seul sinus, et ne tarderont pas à être guéris. On ne cessera l'usage de la sonde que lorsque l'on seta bien assuré que les urines ne passent plus à travers les parois de l'urêtre. Il fera même prudent d'engager le malade à garder 'quelque tems cette sonde pendant la nuit."

1586. Si dans l'opération de la taille faite aux hommes, le redum a été ouvert, si une pierre ou un fragment de pierre s'est engagée dans cette ouverture de communication; si la plaie extérieure est encore assez large pour y introduire un doigt, et par consequent une petite tenette, on observera, ou avec ce doigt, ou avec la sonde, et un doigt introduit dans le rectum, si la pierre est moins avancée vers l'intestrum. tin, que dans le rrajet de la plaie, c'est-à-dire dans le col de la vesse : dans ce dernier cas on dilateroir la plaie, et on faistroit le corps étranger, en ménageant, autant que faire se pourra, l'onverture de communication, et évitant de déchirer, ou au moins d'altérer ses bords; mais si le trajet de la plaie est presque sermé, ou si la pierre est en plus grande partie dans l'intes-tin, on en tentera l'extraction par cette voie, en usant de beaucoup de ménagement, parce que les fragmens de pierre ont une forme irrégulière, inégale et angulaire : dans le cas où le corps étranger préfenteroit beaucoup de résistance, quelque désavorable que soit une plus grande ouverture de communication, il vaudra encore mieux l'inciser que de la déchirer; on couleroit alors, sur le doigt indicateur, une lame de biftouti très - étroite, et tranchante seulement vers sa pointe, avec laquelle on inciferoit un peu sur la pierre: on conduira alors la pointe de l'instrument avec l'extremité du doigt qui lui fervita d'appui. L'incision faite, et le bistouri reité, ce même doigt tentera à déloger la pierre, ou bien on se servira pour cela des pinces à pansement ou des pinces à polype, suivant que l'un ou l'autre instrument paroîtra plus convenable.

1587. Ce dernier procédé sera absolument le même, si la pierre s'est frayée une roure à travers les parois de l'urètre et celles de l'intestin; et chez la femme, dans l'un et l'autre cas, soit celui d'une opération de la taille, dans laquelle le vagin auroit été ouvert, soit celui où une pierre auroir spontanément établie une communication de cette cavité, soit avec l'urètre soit avec la vessie; communication qui comme nous l'avons observé, peut avoit également lieu chez les hommes entre l'intestin et l'intesteur de ce viscère; ce sera alors par le vagin, chez les semmes, et par le restum, chez les hommes, et par le restum, chez les hommes, et par le restum, chez les hommes, que l'on fera l'extraction de la pierre.

1588. En traitant des accidens pendant l'opération de la taille, à l'article de la léfion du redum, j'ai énoncé mon opinion fur les espérances que l'on pouvoit avoir de la guérison de cette blessure (1115); si elle est légère, on aura lieu d'attendre du succès d'une sonde flexible, placée à demeute dans la vesse, pourvu toute-sois que cette sonde ne soit point sentie à nu dans le redum; car dans ce cas elle seroit plus nuisible qu'utile. Le malade sera un usage

habituel des lavemens, pour éviter les constipations, et empêcher l'accumulation des matières stercorales qui se trouvent quelquesois en telle quantité, que cette partie de l'intestin en est remplie : en écartant ses parois, elles empêchent la réunion des parties divisées; ces matières délayées par les lavemens, ne faisant aucun effort sur les lèvres de la division, auront plus de disposition à passer pas l'anus que par l'ouverture étroite qui communique dans la vellie ou dans l'urètre; alors la guérifon pourra s'opérer avec le tems; dans le cas de communication de l'intestin avec le col de la vessie, on peut espérer la réunion des parties, d'autant plus que cette communication a lieu à la pointe de la prostate, et que la sonde pénétrant dans la vessie même, les urines peuvent ne pas se por-ter dans la solution de continuité; mais si la plaie est étendue, et que le sujet soit avance en âge, il n'y a aucun espoir de guérison.

1589. Les observations rapportées par Fabrice de Hilden (obs. 319, 320), prouvent que la communication établie entre la vessie par une pierre sortie spontanément de la vessie, peut, avec du tems, être oblitrérée; dans ce cas de communication, l'ouverture étant à la partie la plus déclive de la vessie, la sonde que l'on introduira dans l'urêtre n'empêchera pas, dans les premiers tems, l'urine de passer de vagin; mais ce passage venant à se rétrécir, et la guérison s'opérant, l'action de la vessie sur la guérison s'opérant, l'action de la vessie sur déterminer le coirs, en partie par l'urêtre, en partie par la plaie, qu'elle entretiendroit nécessaire.

rement, ce à quoi s'opposera une sonde flexible. non bouchée qui, donnant aux urines un cours libre et continuel, rendra nulle cette action compressive de la vessie : il en résultera le même effet à l'occasion d'une communication établie, chez les hommes, entre l'intérieur de la vessie et le reclum: celle-ci pourra même le guérit facilement, et sans autres efforts que ceux de la nature, si elle est peu étendue; si le corps étranger qui l'a produite n'a pas passé à travers les parois de la vessie, lorsqu'on l'aura extrair, la guérison suivra de près, comme le prouve la soixante-cinquième observation.

1590. Il est aisé de concevoir que le vagin ne donnant issue qu'à une matière muqueuse, lymphatique, et en petite quantité, la guérison de sa plaie s'opérera avec plus de sacilité, que celle que l'on tenteroit , si le rectum étoit intéressé : l'usage des lavemens et tous les moyens propres à éviter la constipation garantiront l'intestin d'une distention qui écarteroit les bords de la division; mais les matières stercorales délayées passeront avec plus de facilité par l'ouverture de communication : si à cette cause, qui entretient la maladie, on ajoute le passage fréquent des yents par cette voie, et la purridité des ma-tières qui abreuvent les bords de la division, on ne sera point éronné que cet accident, quand l'ouverture est un peu considérable, foir presque toujours incurable.

1591. Si après que les pierres ont été extraites, quelque vice particulier paroit entretenir la fistule urinaire, on employera les moyens propres à dé-

Sorties des voies urinaires.

truire ce vice, ou au moins à l'affoiblir, et par là

à en arrêter les effets.

1592. Le régime de vivre viendra à l'appui des moyens curatifs; on observera de faire prendre au malade une nourriture saine, et s'il est épuisé, des alimens nourrissans; c'est la plupart du tems à la réparation de ses forces et à son embonpoint, qu'il doit sa guérison, et non pas aux autres moyens curatifs, auxquels on l'attribue souvent gratuitement.

CHAPITRE III.

Pierres urinaires formées hors des voies naturelles aux urines.

\$5.93. On a vu dans les deux derniers chapitres, que la plupart des pierres utinaires qui se sencontrent dans les parties qui avoisinent les voies urinaires, étoient véritablement des pierres vésicales, qui dans leur progression de l'intérieur de la vessie au dehors, avoient traversé quelques points de l'étendue du canal de l'urètre, en prefant ses parois, et s'étoient arrêtées dans les parties environnantes, où elles avoient pris un certain dégré d'accroissement i nous allons parser maintenant de la formation des pierres hors des voies de l'urine.

1594. En traitant de la formation des pierres en général (54, 59), nous avons observé que les urines en stagnation, ou coulant lentement, et goutte à goutte, lorsque la marière de la pierre qu'elles contiennent est en une telle abondance, qu'elle ne peut y être en dissolution, cette matière s'en séparoit, se dépositéans les endroits où l'urine séjournoit, et formoit alors le premier rudiment d'une pierre.

1595. Si par une cause quelconque l'urine s'échappe des voies utinaires, soir par une plaie dans l'étendue de leurs parois, soir par une contusson, ou par la proximité d'un corps quelconque qui aura affoibli leur tisse, soir ensia

par l'écattement des mailles de ces parois, les urines pafferont par cette ouverture des voies urinaires dans le tiflu cellulaire voifin. Si elles y paffent avec abondance, il en réfultera inflitation, puis inflammation, fuppuration, gangrène (1/44, now); mais fi l'ouverture qui leur donne paffage est très-étroire, fi les urines n'y paffent que rrès-lentement et en petite quantité, elles le frayeront une route par des dégrés infenfibles, et fans même que le malade s'en

apperçoive dans les premiers tems.

Cette petite quantité d'urine étant en stagnation dans le rissu cellulaire, la matière pierreuse, si elle est abondante, s'en séparera, et formera le premier rudiment d'une pietre, dont le volume augmentera, à raison du tems et de la quantité de matière pierreuse qui sera contenue dans les urines. Si cette petite quantité d'urine pénètre plusieurs cellules, elle peut dans chacune d'elles dépofer une petite portion de matière pierreuse, et alors il y aura plusieurs pierres distinctes et séparées , renfermées chacune dans une poche particulière, formée par le tissu cellulaire; si ces cellules viennent à s'user et à se rompre par l'augmentation des pietres, celles-ci finiront par se toucher, et alors il y aura plufieurs pierres dans une même cellule.

i 196. La formation de ces pierres dans le tiffique cellulaire exige donc toujours une commandation des voits un inaires avec le fôyer qui renfeme le corps étranger, c'est-à-dire, que dans ce cas il existe toujours, dans les parois des voies urinaires, une solution de continuité, quelque petite que l'on la suppose. Une plaie, faite

in-40.

⁽¹⁾ Je ne puis être de l'avis de Louis, qui attribue plus particulièrement la formation de pierres dans le tiffà cellulaire, à l'urethraneurilmo-temie, ou grand appareil (*). Il femble que la kysteo-trachelo tomie doit plutôt y donner lieu par l'incision du col de la vessie, dont put cicarice, foible dans les premiers tems, doit peu résiste à l'impussion de l'urine, qui alors s'échappe du col de la vessie es passe dans et siffa cellulaire. Dans le grand appareil au contraire, la partie spongieuse de l'urètre étant seulement intéressée, les urines, en s'échappant du (*) Mém. de l'Acad de chir. tome III, page 338,

1597. Il arrive souvent que les corps étrangers traversent le tissu de nos parties, sans laisser de traces detrière eux, et que l'ouverture qui leur a livre passage se ferme-et se consolide, dès que le corps étranger est passé. Cet esse avoir lieu à l'égard de l'urètre, si la pierre qui en a traversé les parois est d'un très-petit volume (1567); mais dans le cas dont il est ici question, il n'en est pas de même: la formation de la pierre est due au passage de l'urine dans le tissu et l'usière, en sorte que sa présence dans ce tissu est oujours accompagnée d'une sistement, en laissant passère pierreuse qu'elle contient, dont le volume de la pierre est augmenté.

1598. Il peut donc se former des pierres urinaires par-tout où passeront et séjourne ont les

canal, sont plus près des tégumens. En admettant, comme on ne peut se refuser de le faire, que dans le grand appareil, la commissure supérieure de la plaie des tégumens couvroit la partie de l'urêtre (1190), et par là favorisoit l'infiltration de l'urine dans le tissu cellulaire, en-deçà de l'arcade du pubis (454 hift.). il en résulte que , par cette méthode de tailler , les malades font exposes aux pierres dans cette partie du canal près le scrutam et dans le scrutam même, ce que prouvent les observations des auteurs anciens (obf. 307. 308, 309 ;, et que dans la kysteo-trachelo-tomie, ils sont plus exposés aux pierres situées dans cette espace triangulaire o, p, q, (pl. v11, fig. 1.) qui se rrouve entre la symphise du pubis et la subérofité de l'ischion. Pour rendre raison de l'opinion de Louis, il faut se transporter au tems où il a écrit, tems où il étoit nécessaire d'établir les avantages de la taille latéralisée sur le grand appareil.

1º. Pierres formées dans l'épaisseur des parois des voies de l'urine, et dans les organes qui les touchent de près.

1599. On peut ranger dans cette classe la formation des pierres entre les membranes dela vessie, lorsqu'une portion des urines, conduite par les uretères dans la vessie, s'insinue entre les membranes de ce viscère près l'orifice des uretères (17, 65); nous en avons traité

amplement ailleurs (1027). Obf. 321. Eller dit avoir rencontré une pierre dans la substance spongieuse de l'urètre : « La » matière pierreuse, dit il, étant probablement » entrée par les lacunes de ce canal, dans ce » réduit spongieux, y a formé une petite pierre " de la groffeur d'une féverolle ou petite fève; » le garçon, âgé de six ans , qui en étoit incom-" modé, lâchoit son urine avec beaucoup de peine; et, comme nous étions à la campagne, » manquant d'un habile chirurgien, je fis l'extrac-» tion de ce corps étranger, par le moyen d'une " petite incision pratiquée sur la pierre, ayant au-» parayant paravant tendu la peau qui en se remettant. » couvrit la petite plaie; le malade fut bien-» tôt guéri (1) ». La situation de la pierre, dans le canal même de l'uretre, n'auroit point échappé aux recherches de Eller ; ainfi il y a lieu de croire qu'elle étoit véritablement placée hors la membrane interne de ce conduit, et dans son tissu spongieux: j'observe alors que la matière de la pierre n'a pas passé dans ce tissu, parce qu'elle auroit eu plus de facilité à suivre au dehors le cours de l'urine, qui, par des degrés infenfibles, fe fera frayée une route dans cette partie, et aura augmenté le volume du corps étranger ; celui-ci, en comprimant le canal, aura déterminé la difficulté d'uriner qu'éprouvoit le malade. La conduite qu'a tenu Eller , est celle qui doit être suivie en pareil cas.

1600. La préfence des pierres dans la subtance même de la prostate a été reconnne par plusieurs observateurs. Morgagni en a reucourté plusieurs fois dans les cadayres; il cite à ce sujet plusieurs observations de Vasalva, de Marcellus Donatus, de Lossius, de Rhodius, & &c. (1). Parmi ces pierres, différentes entr'elles par leur nombre, leur volume et leur organisation intérieure, les unes obstruoient les communications de la prostate avec l'urêtre, d'autres embaraffoient les conduits par lesquels la matière semi-

⁽¹⁾ Mem. de l'Acad. de Berlin, année 1755.

⁽²⁾ Morgagni, de caus. et sed, morb, epistola 7, arr. 11; epist. 24, art. 6; epist. 42, art. 13, 37; epist. 44, art. 21, 22. Betttandi dit aussi en avoir observé; opes page 182.

Tome IV.

nale se rend dans le col; quelques-unes étoient, enfermées dans la substance même de la profitate : les unes adhéroient, par des racines sort déliées, aux membranes qui enveloppent cette glande, d'autres étoient enfoncées plus ou moins profondement dans son épaisseur; il s'en est trouvé qui étoient contenues dans des cavités, en forme de situs.

Oss. 322. Il y a quelques années, un malade de l'hôpital de la Charité, falle Saint-Raphael, éprouvoit du ténesme en urinant. Je ne remarquai aucun corps étranger dans la vesfie; mais mon doigt introduit dans le rectum, me fit distinguer, à la face postérieure de la prostare, plusieurs petits corps pierreux dispersés; cà et là dans toute la longueur de cette glande: quelques-uns même paroissoient stués dans l'épaisseur de la partie postérieure de la portion membraneuse de l'urètre : la multiplicité de ces pierres écartées les unes des autres m'êmpêcha de tenter une opération inutile.

Obs. 323. Chopart a vu à Bicètre, chez un homme âgé de soixante - neuf ans, mort à la fnire d'une rétention d'urine, la prostate ayant le double de son volume ordinaire, étant trèsdure, et représentant une espèce de gésier rempsi de graviers; elle contenoir, dans le tissu des cellules, ou dans de petits kystes, une grande quantité de pierres dures, dont les plus petites étoient comme de petits grains de sable, et les plus grosses, comme de ges pois: ces pierres avoient la couleur et la transparence du grénat (1).

⁽i) Chopart, ouvrage cité, page 635.

1601. Enfin on a trouvé des pierres dans les vesicules séminales, &c. (1). Mais il en est probablement de quelques unes de ces pierres, comme de celles que l'on a rencontrées dans toutes les autres parties du corps; il est possible que l'on ait pris pour des concrétions pierreuses, des concrétions (n°. 2.) lymphatiques, ou toute autre

humeur épaissie, desséchée et endurcie.

1602. En parlant des signes de la pierre, j'ai fait observer l'incertitude de ceux qui caractérifoient les pierres logées dans le col de la vessie, assez dilaté pour les recevoir, et les dérober au contact de la sonde (97); les signes qui pourroient faire connoître celles placées dans la substance même de la prostate, présentent encore une plus grande incertitude; ils se confondent absolument avec ceux qui appartiennent à plufieurs maladies de cette partie. Quand bien même la pierre enfermée dans la substance de la prostate feroit saillie dans l'intérieur du col il ne seroit pas possible, avec la sonde, de prononcer sur sa position : le doigt introduit dans le reclum, pourra la faire connoître, quand elle sera à la superficie externe de la prostate; autrement toute recherche fera inutile. Le volume de cette glande, qui dans ce cas excède ordinairement sa grosseur ordinaire, répand encore une plus grande obscurité sur le diagnostic.

1603. Ce ne fera donc que lorsque le corps étranget sera placé dans la prostate, à sa face

⁽¹⁾ Ephémérides d'Allemagne, dec. 1, année 1687,

292 Extraction des pierres formées

extérieure posterieure ; dans la partie de cette glande, adossée au rectum, que l'on pourra tenter fon extraction, et alors elle aura lieu par le retum; on y procédéra de la même manière que j'ai indiquée pour l'extraction des fragmens ou des pierres passées en partie des voies utinaires dans cet intestin (1,86). Si la pierre étol. reconnue aux parties latérales postérieures de la prostate, on pourroir l'extraire par une incision au périnée, telle que l'a proposé Sharp (496), c'est-à-dire, que le cathéter ou l'algalie introduit dans la vessie, seulement dans l'intention de présenter les parties d'une manière plus senfible au doigt de l'opérateur, il plongera, sans intéresser l'urètre , son bistouri dans le tissu cellulaire, comme on le pratique dans la kysteotrachelo-tomie, pour la première incision (837). Cette incision faite, il cherchera avec le doigt la prostate, qu'il aura d'autant moins de peine à trouver, que la fonde la lui rendra sensible. Si

la prostate, qu'il aura d'autant moins de peine à trouver, que la sonde la lui rendra sensible. Si cette glande n'étoit pas affez découverte, il condition son bissouri dans le tissu cellulaire, qui est entrelle et la tubérosité de l'ischion, le tranchant tourné vers cette dernière partie. Il sensira alors l'étendue de la partie latérale postérieure de la prostate, et la pierre qui y est engagée. Portant alors le tranchant de l'instrument en haut sur la prostate, et la découvriroit assez pour la déloger avec le doigt, l'extraire avec une pince à pansement où à polype. Je n'ai jamais eu occasion de pratiquer cette opération. Je ne la crois pas aussi facile à exécuter qu'à décrire; cependant je l'adopte dans le cas dont il s'agit, et je pense qu'elle peut être

pratiquée. Le corps étranger retiré; il réfultera une fitule urinaire, ou pour mieux dire, une communication entre le col de la veffie et le tissu cellulaire, que l'on aura incisse (1536); mais l'orissice intérieur de cette sistule étant extrêmement petit, elle ne tardéra pas à s'oblitréters. D'ailleurs on auroit recours à une sonde sible, introduite jusques dans la vessie, qu'on laisseroit à demeure pendant un peu de tems, et même jusqu'à ce que la plaie sur entièrement cicatrisse.

1604. Il est aisé de sentir que dans le cas de pierres multipliées, dispersées çà et là dans la substance de la prostate, comme dans la trois cent vingt-deuxième observation, aucune-opération n'est praticable, tant par la difficulté de la pratiquer, que par la multiplicité des inci-sions qu'il faudroit faire pour découvrir chaque pierre en particulier, et l'extraire.

2°. Pierres formées dans le tissu cellulaire le long de l'ouraque.

1605. l'ai dit, en parlant des pierres arrêtées dans le col de la vessie (1453), qu'elles pouroient suspendre le cours des urines, et déterminer leur passage près l'ombilic (1474). Dans ce passage elles peuvent déposer la matière de la pierre, et produire des calculs urinaires; il y a lieu de croire, comme je l'ai fait observer, que l'outaque n'a point conservé sa cavité, si toutefois il en a eu une; mais que la membrane interne de la vessie a passe à travers les mailles de ce viscère, près l'attache de l'outaque (29), set

que distendue par ce fluide, son prolongement ne s'est pas étendu bien loin; dans ce cas il y a furement rupture, et alors les urines ne font plus contenues dans la membrane intérieure de la vessie, mais dans le tissu cellulaire, le long de l'ouraque. S'il y a des observations qui prouvent que les urines se sont portées jusqu'à l'ombilic, et que là elles se sont pratiqué une issue par une fiftule près cette partie, il est d'autres observations qui prouvent que les urines ne se sont pas propagées jusques là. Dans l'un et l'autre cas, ces trajets peuvent contenir des pierres urinaires. Haller, qui a observé une ca-vité dans l'ouraque, dit y avoir trouvé des gta-viers. M. Boyer, chiturgien en second de l'hôpital de la Charité, a montré, en 1787, à Chopart, la vessie d'un homme de trente - six ans, chez lequel l'ouraque formoit un canal d'un pouce et demi de longueur, et contenoit douze pierres urinaires de la grosseur, chacune, d'un grain de millet. Ils se sont assuré que ce conduit s'étoit formé par une poche vésicale, ou par un prolongement de la tunique interne de la vessie, passé à travers les autres tuniques (1).

1606. Quelque rares que soient les exemples de pierres le long de l'ouraque, on ne peut les révoquer en doute: les pierres dans cet endroit peuvent, comme par-tout ailleurs, acquérir du volume, à proportion que la matière pierreuse sera en grande quantiré dans les urines, On con-

⁽¹⁾ Chopart, Traité des maladies des voies urinaires,

moîtra leur présence par une ou plusieurs tumeurs fous les tégumens et à la ligne blanche, suivant que la pierre sera seule ou multipliée; si le malade a éprouvé une rétention d'urine , s'il s'est établi une issue de ce fluide par un ulcère près l'ombilic, ou à l'extérieur, dans le trajet du cordon ombilical, ces signes commémoratifs viendronr à l'appui de ce que l'on observera par le tact. Si la fistule urinaire à l'ombilic subsiste, il y aura alors peu de doute sur la présence des pierres; on en aura la certitude, lorsqu'une sonde introduite par la fistule extérieure touchera

ces corps étrangers.

1607. Il est aifé de sentir que dans le cas de fiftule urinaire près l'ombilic , il seroit impossible d'espérer une guérison, tant que les corps étrangers subsisteront dans le trajet de la fistule : leur extraction deviendra donc absolument nécessaire. S'il n'y a point de fistule à l'ombilic, on ne tentera point l'opération, à moins que le volume de la pierre ne fût très-considérable, ou qu'elle n'occasionnat des accidens graves dans cette partie; c'est, je crois, le seul cas où l'on pourtoit se permettre de faire l'extraction; car dans celui où la pierre ne seroit que soupçonnée, où son volume seroit petit, et où le malade en seroit peu incommodé, il sera plus prudent de différer.

1608. Si l'on se détermine à pratiquer l'extraction de la pierre, on placera le malade sur le dos, au bord de son lit; la tête sera soulevée par des oreillers, et les cuisses seront fléchies sur le ventre : la partie étant rafée, en cas qu'elle en ait besoin, le lithotomiste introduira, par

l'orifice de la fistule, une sonde d'acier canelée , d'une longueur fustifante , autant groffe que pourra le permettre le sinus fistuleux, et la fera pontra le permette de la fonde à travers les té-gumens, il les ouvrira par une incision longitu-dinale, ainsi que la ligne blanche: l'étendue de cette incision sera proportionnée au volume présumé du corps étranger ; il taut qu'elle soit au moins assez grande pour que l'on puisse facilement introduire le doigt indicateur et le pouce, dans le fond de la plaie. Le tissu cellu-laire incisé sussifiamment, l'opérateur soulevera la fonde, et tâchera de l'enfoncer affez pour dépasser la pierre, afin qu'incisant sur la renute de l'instrument, il puisse mettre à découvert le corps étranger; ou bien la fonde soulevée, il le saissra entre deux doigts, et le maintenant ferme, il incisera les parties qui le recouvrent; le plancher du péritoine ne présenteroit pas un point d'appui suffisant pour inciser sur le corps

1609. S'il n'y avoit point de fissule extérieure, et que la pierre fût d'un assez gros volume pour être incommode au malade, en se déterminant à l'extraction, on pratiqueroit l'incision des tégumens et de la ligne blanche de la même manière, et on chercheroit à saisse le cas où il ne serve une petite tenette; ensin dans le cas où il ne serve peur peur a peu insqu'à ce qu'on l'air mis à découvert dans un de ses points; on incisera dessus peu-à peu insqu'à ce qu'on l'air mis à découvert dans un de ses points; on introduira alors, dans cet endroit, une sonde canelée, que l'ox deux cet endroit, une sonde canelée, que l'ox

étranger.

courbera, si cela étoit nécessaire, et on incisera le rissu cellulaire pour découvrir la pierre.

1610. Lorsqu'elle sera extraite, la plaie sera pansée simplement : un peu de charpie portée dans son intérieur, un plumaceau couvert de baume d'arcaus, quelques compresses trempées dans partie égale d'eau et de vin, soutenues par un bandage de corps, seront tout l'appareil que

l'on appliquera.

S'il survenoit quelques accidens, on les combattroit par les moyens indiqués; on observeta de placer une sonde dans la vessie, pour faire prendre aux urines leur cours ordinaire, et les éloigner du trajet situleux; mais l'on doit s'attendre à un accident consécutif, c'est-à-dire, à une hernie ventrale; on en sent la raison: c'est pour cela que je pense qu'à moins d'une sistule extérieure, et à moins que le corps étranger ne foir incommode au malade, il est plus prudent de ne pas pratiquer cette opération. D'allleurs, pour s'y déterminer, il faudroit être bien sur que la pierre n'est point dans ces espèces de hernies dont nous avons parsé (1435).

3°. Pierres urineuses formées dans le tissu cellulaire du périnée et du scrotum.

1611. Les exemples de pierres formées dans le tiffu cellulaire du périnée et dans le fcrotem, font très-multipliées, il fusfira d'en citer quelques-uns.

Obs. 324. Un, enfant de dix ans, qui n'avoit point été taillé, dit Louis (1), rendit par la rup-

⁽¹⁾ Mem, de l'Acad, de chir, tome III, page 333.

ture d'une tumeur au périnée, une pierre de la grosseur d'une aveline : cet enfant éprouva les symptômes inséparables du travail de la nature, pour la sortie de ce corps étranger : il a

Obs. 315. Un autre enfant, âgé de deux ans, qui n'avoit point été taillé, mais qui éprouva des difficultés d'uriner, et dans les urines du quel on observa une assez grande quantité de graviers, sur attaqué d'une tumeut au pétinée, qui s'ouveit spontanément, et par laquelle le chirurgien tira, avec le doigt, une pierre qui pesoit cinq onces; un fragment sur retiré avec le crochet : le petit malade rendit ses urines pendant six semaines, par cette ouverture, au bout duquel tems la plaie se cicatrisa par-faitement (1).

Obf. 326. « Un garçon de vingt quatre à vingt cinq ans, dit Collot (2), s'étant rendu à Paris pour me consulter sur une tumeur apparente qui lui étoit survenue au frocum insensiblement, depuis environ quatre années, et sur ce qu'en la touchant, on ne pouvoits pas douter, par le bruit qui s's faisoit, que la capacité ne sût rempli d'un nombre assez considérable de pierres. D'abord j'envisageois cet accident comme une chose particulière, a laquelle, par conséquent, méritoit beaucoup d'attention. Avant de prononcer sur ce qui

⁽¹⁾ Theres de chir. de Haller, dissert. 95, tome IV, page 47.
(2) Collot, page 16.

"pouvoit en être la cause, je m'enquis du
"malade de ce qui pouvoit avoir précédé ce mal,
" et j'appris de lui qu'environ cinq à six ans
"avant qu'il s'en sût apperçu, il avoit eu ua
"abscès dans la même capacité, que la ma"tière, soit par sa mauvaise qualité, soit pat
son abondance, s'éroit fait jour tant au de"hors que dans l'urètre, en sorte qu'elle échappoit, avec les urines, tant par la verge, que
"pat l'ouverture du scroum. Le chirurgien du
"lieu l'avoit pansé, et après avoir augmenté
"la plaie, il l'avoit sait suppurer, et ensuite
"elle sut bien cicatrisée.

" elle fut bien cicatrifée.

" Je compris que ces messieurs s'étoient con" tenté de trayailler à l'extérieur, et qu'ils

" n'avoient pas fait assez d'attention sur ce que
" le canal avoir été percé dans le tems même

" que la tumeur l'avoir été (1), et que pat
" conséquent il étoir résé une stisue à du merre,

" laquelle avoit communication au deda s du
" foroum, que par là il se faisoit un ésoule" ment d'une portion des urines, qu'i par leur
" s'étoient converties en pierres; c'est ce
" qui, dans la suite, se trouva véritable.

qui, dans la fuite, le trouva véritable.
 Je lui fis donc une incision sur la tumeur,
 et je lui ôtai près de quatre - vingt pierres

⁽¹⁾ C'est une erreur, qui subssiste encore de nos jours, de croire que la matière contenue dans un abscès a percé un canal excréeur et s'est fait jour dans son intérieur. Presque toujours, pour ne pas dite toujours, cer abscès est formé par la persoration du canal, et alors cette perforation est la cause de l'abscès, et n'en est pas l'este.

Extraction des pierres formées

» comme des pois; je donnai du jour davan-» tage, et je portai dans la fistule du canal, par De dedans du ferotum , une petite tente de » charpie, pour remplir sa capacité; cette tente erant trempée d'eau d'une pierre à cautère » fondue, fit tomber du contour et de l'entrée » une escarre qui occasionna une louable cica-» trice. J'introduisis une fonde jusques dans la » vestie, et je l'y laissai l'espace de quinze jours, » pour décourner et recevoir les urines, en forte » que par cette mécanique le malade a été par-» faitement guéri ».

Obf. 327. Il est question, dans les Transactions Philosophiques, d'une pierre du poids de cinq onces deux gros, sortie spontanément du ferotum d'un malade qui n'avoit point été opéré de la pierre ; le chirurgien , avant la fortie de la pierre, la toucha avec un stilet introduit par l'orifice extérieur de la fistule, il proposa l'extraction, à laquelle le malade se refusa (1).

En 1734, M. Pierceau, chirurgien-major de vaisseau, a communiqué à l'Académie de Chi-

rurgie, l'observation suivante (2).

Obs. 328. Un pilote le consulta sur une tumeur qu'il avoit à la partie moyenne du serotum; elle avoit été prise pour un troisième testicule. M. Pierceau la jugea d'abord squirreuse, et il propofa l'extraction, parce qu'elle incommodoit le malade, principalement lorsqu'il urinoit : il ressentoit alors un picotement très - vif dans le

⁽¹⁾ Année 1740, n°, 456, art. XVII. (2) Mém. de l'Acad, de chir. tome III, page 446.

canal de l'urèrre. Déterminé à suivre le conseil de son chirurgien, il fur préparé par les remèdes généraux. Pendant l'opération, M. Pierceau apperçut un canal de communication de la tumeur à l'urètre. Il continua d'emporter la tumeur, et pansa la plaie selon l'art; en disséquant ensuite la masse, qu'il avoit extirpée, il fut fort surpris d'y trouver une pierre du poids de deux onces un gros. Le malade n'avoit jamais rendu de graviers; il n'avoit eu ni rétention d'urine, ni maladies vénériennes; il assuroit même n'avoir jamais eu commerce avec les femmes; mais fix ans auparavant il avoit reçu un coup de pied sur le scrotum, qui avoit occasionné une vive douleur dans cette partie. M. Pierceau jugea avec beaucoup de fondement que le canal de l'urêtre avoit souffert une contusion qui donna lieu à une ouverture par laquelle l'urine s'étoit fait jour dans le tissu cellulaire, et qu'elle y avoit formé cette pierre par additions successives de couches pierreuses les unes sur les autres. Un léger caustique, mis dans le trajet qui communiquoit avec l'uretre y fit une escarre, dont la chûte permit la formation d'une cicatrice folide.

1612. Quelquefois les sinus sistuleux s'étendent fort loin : une observation de Covillard en

fournit la preuve. -

Obs. 329. « Etant à Lyon, dit Covillard, » M. Legras, docteur fort célèbre, me fit » appeler pour M. Dupré de l'Aubepine, âgé de » soixante - cinq ans ou environ, grandement » travaillé d'une difficulté d'uriner, et m'ayant » découvert la bource et le périnée, j'y recon"» nu pluseus stitules, lesquelles pénétroient jusqu'au milieu des parties intérieures de l'une et l'autre cuisse: toutes ces cuniculations et simuosités venoient abouir au col de la vesse, avec un tel rapport, que l'urine se rendoir au usili bien par chacune d'icelles, que par son trajet ordinaire; la semence ou l'éjaculation prenoient de même son issue par tous ces trous, comme on voit en un artosoir de jatudin; en somme, par intervalle, il rendoir plusseurs din; en somme, par intervalle, il rendoir plusseurs pierres par ces conduits, et tout sur-leachamp je lui en tirai sept de la grosseur d'une sève chacune, qui étoient détenues dans le sérouum (1) ».

1613. Dans quelques - unes des différentes observations que j'ai rapportées, il y a lieu de croire que les pierres étoient formées avant de quittér les voies urinaires, et que depuis elles ont acquis dans le tissu cellulaire le volume que Pon seur a observé; car il est possible que la pierre extrémement petite, ait percée les voies de l'urine, et soit passée dans le tissu cellulaire; mais parmi ces observations, il en est où la formation des pierres dans le tissu cellulaire ne peut être révoquée en doute.

1614. Elle est d'ailleurs prouvée d'une manière incontestable par celles que l'on a observées entre le gland et le prépute, et par celles que l'on a trouvées chez plusseurs malades, sujets des observations que j'ai citées, Dans le cas de sormation de pierres hors les voies de l'urine, il

⁽¹⁾ Covillard, obf. IX.

existe toujours une communication de ces voies avec la pierre, c'est-à-dire, que toujours il y 2, une fistule urinaire interne. La facilité avec laquelle celle-ci guérit, comme dans les observarions 324, 325, 326 et 327, prouveroit que Ja pierre a été formée hors des voies de l'urine; car dans ce cas il n'y a à l'urêtre qu'une petite ouverture par laquelle l'urine diftile, au dieu que. dans le cas où la pierre a percé une partie de ce canal, il éprouve en cet endroit une désorganisation telle, que la curation en est presque. toujours impossible.

1615. Cette cause de la formation des pierres dans le tissu cellulaire et les moyens de guérison, ont été parfaitement connus du célèbre Collot, comme on le voit dans son observation que j'ai rapportée en entier (obs. 326). Louis, dans son favant Mémoire sur les pierres urinaires formées hors des voies naturelles aux urines, et inséré, dans le troisième volume in - 4°. des Mémoires de l'Académie de Chirurgie, n'a donc fait que développer l'idée de Collot, en lui donnant toute l'extension dont le sujet étoit susceptible.

1616. La fistule borgne dont parle Louis, dans ce Mémoire, étoit connue de Tolet; voici comme il s'exprime à ce sujer : " La fistule » borgne de l'urètre [qu'on peut nommer ainsi » à cause qu'il n'y a point de solution de con-» rinnité aux tégumens, mais seulement dila-» tation, soit aux mêmes tégumens et à l'urè-" tre], est très rare; elle peut être, &c. " (1).

⁽¹⁾ Tolet, chap. XVII, page 321.

304 Extraction des pierres formées

Et plus haut, en parlant des suites de la lithotomie, il dit: a Elle ne se termine pas toujours par la guérison, mais quelquesois par une mouvelle pierre, par une situle au périnée, par une situle au périnée, par une situle avec dilatation de l'urètre et des tégumens, qu'on pourroit nommer situle borgen, n'ayant point d'issue au périnée (1), ce qui peut arriver, dit Tolet, deux pages plus les lèvres de l'ulcère, sans être assuré que le fond soit détergé et aglutiné, &cc. (2) ».

1617. Les signes commémoratifs pourront donner des connoissances sur la nature de la tumeur, que l'on observe dans ces parties. Si le malade à éprouvé des difficultés d'uriner, s'il a été opéré de la pierre, s'il a eu quelques contusions ou quelques plaies dans ces parties, si un abscès les a avoisiné, la présence d'une fistule extérieure, en permettant à la fonde de toucher le corps étranger, assurera le diagnostic; mais si la cause est inconnue, si rien de ce qui a précédé la maladie ne donne des éclaircissemens, s'il n'y a point d'ouverture à l'extérieur, si la rumeur est accompagnée de phlegmon, on ne pourra reconnoître précisément la présence de la pierre, que lorsqu'elle deviendra apparente par l'ouverture d'un abscès, ou lorsque l'ouverture spontanée des tégumens mettra à même de la voir et de la toucher.

1618. La méthode curative sera celle que j'ai

Tolet, chap. XVII, page 313,

indiquée ci-dessus (1579), et consistera à extraire le corps étranger (1), à opérer le dégorgement des parties, à combattre les accidens, s'il en existe, et sur-tout à détourner les urines, et à leur faire prendre leur cours naturel; précaution que l'on prendra aussir aussir près l'extraction de la pierre, si l'état des parties permet l'intromission de la sonde sexible dans la vesse, et si sa présence et supportable au malade.

1619. On voit par ces observations, combien il est essentiel de remédier de bonne heure aux essentiel des sistemes de l'urètre; toures les fois donc que l'on pourra soupçonner cette maladie, il sera prudent de prévenir les suites qu'elle peut avoir; ainsi toutes les sois que chez un opéré de la pierre la guérison est tardive, toutes les fois que ces parties auront éprouvé une contustion ou une plaie quelconque, que le malade même aura eu un abscès dans le vossinage des conduits de l'urine, il sera important d'établir un libre cours aux urines, par les voies qui leur sont naturelles; au moyen d'une sont est est les urines à travers l'ouverture qui communique dans le tisse cellalaire, et on pourra en obtenir l'obturation.

Tome IV.

⁽¹⁾ Louis ne paroît pas de cet avis : « Ce ne sera , », dir.il, qu'après avoir tari les branches multipliées di cours de l'urine, et les avoir réunies en une seule qu'on », doit penser à en faire l'extraction (de la pierre) ». Je ne conçois pas ce que l'on gagnera à différer cert extraction; ce corps étranger n'est pas, à la vérité, dans ce cas, une cause de fittule, mais il en est une complication.

ARTICLE IV.

4°. Pierres urinaires formées entre le gland et le prépuce.

1620. Les pierres qui se forment entre le gland et le prépuce, ont pour cause prochaine le séjour des urines dans cette partie, à l'occasion des retrécissemens de l'ouverture du prépuce. Si l'on examine la sortie des urines chez les en-fans, qui ont l'ouverture du prépuce étroite, disposition plus commune chez eux que chez les adultes, on voit qu'à mesure que l'urine sort de l'uretre, une partie passe au dehors en filant plus ou moins, suivant le diamètre de l'ouverture du ou moins, inivair le diametre de l'ouvertire du prépuce, et que l'autre partie s'infinuant entre le gland et le prépuce, dilate et écarte cette enveloppe, quelquefois même prodigieusement, et que cette cavité ne se vide complétement que forsque l'enfant a cessé de rendre ses urines; alors celle contenue entre le gland et le prépuce sort lentement au dehors, et la tumésaction disparoit; aussi observe t'on chez les sujets attaqués de cette disposition du prépuce, que cette partie souvent dilatée augmente de longueur, et que toujours le phymosis (terme qui exprime cette maladie), est accompagné de l'alongement du prépuce, qui excède de beaucoup l'extrêmité du gland. Chez les adultes , l'ouverture se dilate par la suite jusqu'à un certain point; ce n'est souvent qu'à un certain âge, comme à celui de puberté, qu'on peut découvrir le gland. Quelquefois aussi l'ouvertute du prépuce reste dans le même état, et alors l'opération par laquelle on découvre le gland devient indispensable pour l'union des deux sexes. Dans cette disposition du prépuce, l'urine séjournant roujours en petite quantité entre le gland et le prépuce, la poche qu'elle forme ne se vidant jamais entièrement, si la matière de la pierre est abondante dans les urines, elle s'en séparera dans cette partie, et y formeta le rudiment d'une ou de plusseurs pierres, qui augmentenront de volume par des couches successives de la même matière : plusseurs pierres peuvent se réunir et ne formet

alors qu'une seule masse.

1621. Les signes qui caractérisent cette maladie, toujouts accompagnée du retrécissement plus ou moins marqué de l'ouverture du prépuce, sont une ou plusieurs tumeurs, dures, renitentes, que l'on sent sous l'enveloppe du gland, sans changement de couleur à la peau : quelquefois on s'apperçoit d'un certain cliquetis, quand plusieurs pierres se heurtent entr'elles; un stilet introduit par l'ouverture du prépuce, en parcourant la superficie du gland, ne laisse aucun doute fur la nature de la maladie. D'ailleurs, comme le retrécissement du prépuce est une indication suffisante pour mettre le gland à découvert, l'ereur, dans ce cas, ne seroit point préjudiciable.

Obf. 330. Littre fut mandé pour un enfant qui faifoit jour et nuit des efforts violens pour uniner; il n'urinoit que peu, rarement, et par per tes gouttes; il avoit le bout de la verge extrêmement gros, et la gangrène menaçoir cette partie. Littre fit faire une incision par le côté, et ensuite retrancher la partie qui excédoit l'extrêmité du gland. D'une grande cavité que le prépuce formoit, il sortit un peu d'urine, et un

nombre presqu'incroyable de peutes pierres à penprès rondes. Il ny a prosque nul doute, dit Littre, qu'elles ne se soient formées des parries les plus grossières de l'urine qui étoient retenues, tandis que la petite ouverture du prépuce ne permettoit qu'aux plus subriles de sortir; ce qui le prouvoir encore, c'est qu'après l'opération, l'enfant ne rendit plus de pierre: la plaie su traitée selon les règles ordinaires, er il sur promprement guéri, en trois semaines. C'étoit là, ajoute Littre, une espèce de circoncisson que la nature rendoit nécessaire (1). Nous ne pensons pas de même, comme nous le dirons bientôt. Noel, chirurgien, qui pratiquoit la lithotomie à l'Hôtel Dieu d'Oriéans, s'ur la fin du der-

Noël, chirurgien, qui pratiquor la lithotomie à l'Hôtel Dieu d'Orieans, sur la fin du dernier siècle, et dans le commencement de celuici, a envoyé à l'Acasémie de Chirurgie l'observation suivante, intéressante par le volume et la

forme de la pierre qui en font le sujet.

Off. 331. En 1632, on lui présenta un enfant, agé de cinq ans, dont la verge étoit d'un volume considérable. Noel ayant fair l'incisson sur le prépuce, il sortir une pierre de la pésantent d'une once; elle avoit un creux ou une sosse qui servoir à loger la tête de la verge, sans néanmoins que cet ensoncement se rerminât en conduir pour le passage de l'urine, qui étoir obligée, étant sortie du canal, de revenir sur le gland entre lui et la pierre, et ensuite entre elle et le prépuce, pour sortir par la petite ouverture de cette enveloppe. Ce corps, de mol qu'il étoir dans son origine, dit Noel, avoit acquits une grande solidité.

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie des Sciences.

Obs. 332. En 1767, lorsque j'étois gagnane maîtrise à l'hôpital de la Charité, on y conduisit un ensant, âgé d'environ sept ans : l'ouverture du prépute étoit très - étroite; il se débarrassoit assez aisément de ses urines, mais par un silez très-délié, ce qui lui demandoit du tems pour les rendre. Je lui sis l'opération du phymosis; le prépute incise, je trouvai plusseurs petites pierres, grosses comme des grains de millet et de chénevi, en assez grande quantité; deux à trois sois depuis j'ai eu occasion, au même hôpital, de faire partille extraction à des ensans.

Obs. 333. Depuis du tems un magistrat, âgé de foixante-quatre ans, éprouvoit une douleur sourde près l'extrêmité de la verge. Une circonstance particulière réveilla chez lui un fentiment assoupi depuis bien du tems. Dans un moment d'érection, il sentit une vive douleur à la couronne du gland, et dans une partie de l'étendue de la verge. Peu après il survint, à cet endroit, une dureté dont jusqu'alors il ne s'étoir pas douté. Le gland acquit un peu plus de volume, sans une tuméfaction bien considérable : l'ouverture du prépuce avoit toujours été suffisante pour l'écoulement des urines, qui cependant couloient un peu lentement. Le malade resta près d'une année dans cet état, sans en rien dire; il en parla enfin à un de ses amis , qui lui conseilla de me consulter,

J'observai en effet que le gland avoit un peu plus de volume qu'il ne devoit en avoir, propostionnellement à celui de la verge. L'ouverture du prépuce ayant permis l'entrée d'une sonde canelée ordinaire ; je touchai vers la couronne du gland un corps dur, qui l'embrassoit dans toute se circonférence: j'incisai le prépuce supérieutement, et

V

le gland mis à découvert, je vis un cercle pierreux placé derrière la couronne, et qui initoit
parfaitement un croissant, dont les extrêmités
touchoient le frein qu'elles fetroient. Je tâchai
inutilement, à dissérentes reptiles, de dégager de
ce cercle le gland, qui en le débordant formoit
un obstacle invincible. Je vis que je n'avois d'autre patri à prendre que de casser le corps étrânger; en conséquence j'essayi, mais en vain, de
passer de chaque côté un sil en quatre, entre le
gland et la pierre, dans le dessein de la casser,
Je quittai un instant le malade pour aller chercher des pinces, sui recommandant de tenir élevée en haut la peau de la verge, en attendant
mon retour,

Je revins promptement, muni de deux pinces d'horloger et d'un petit étau à main, au cas que je ne pusse faisir la pierre avec les pinces: la verge maintenue en l'air, je saissavecassez de peine la pierre de chaque côté; après m'être échapée, à plusseurs reprises, je l'assujetirs ferme d'un côté et d'autre avec la pince: en faisant un mouvement latéral, je la brisai en plusseurs morceaux, et j'en dégageai la partie. Si ce moyen in en avavoir pas réussis, j'aurois placé l'étau sur les patties latérales de la pierre, au risque d'endommager le frein, qui paroissoit ferté entre les cornes du croissant exactement moulé sur la partie; son épaisseur dans son milieu égaloit une plume à écrire, et diminuoit par dégrès pour se terminer en pointe. Il ne survint aucun accident, et le malade a guéri en peu de tems.

1622. Il faut diffinguer ces concrétions pierreuses des concretions solides de la matière que fournissent les glandes sebacées de cette partie. Cette matiète, souvent très-abondante, se durcit et sorme une masse, et pour l'ordinaire plusieurs petits corps blancs de différentes sormes, et de couleur d'un blanc sale; on ne peut se tromper sur leur caractère, et on les distingue par leur couleur, et plus encore par l'odeur nauséabonde qu'elles exhalent. Ces sortes de concrétions ont pour cause le séjour de cette matière, par défaut de propreté chez ceux qui peuvent dé-

couvrir aisément le gland. Obs. 334. Il y a plusieurs années que je sus consulté par un maître des requêtes, à l'occasion d'un engorgement inflammatoire au prépuce. Le malade avoit toujours eu beaucoup de peine à découvrir entièrement le gland. Je passai un stilet par l'ouverture du prépuce, et reconnus un amas de matières desséchées et endurcies si copieux, que le gland en étoit presque tout-à-fait couvert. L'état d'inflammation où étoit le prépuce ne me permit de faire aucune tentative : les bains, les cataplasmes émolliens furent employés avec succès pour calmer l'inflammation; les injections, tantôt émollientes, tantôt huileuses furent faites de deux heures en deux heures. Les accidens se calmèrent, et à l'aide d'une curette, je tirai une grande quantité de ces corps endurcis, qui exhaloient une odeur des plus désagréable : les in-jections répétées emportèrent enfin tous les corps

1623. La cure consiste à extraire ces matières endurcies, à l'aide d'une curette ou tour autre instrument, si l'ouverture du prépuce permet leur entrée et la fortie des pierres; autrement, et le plus souvent, il faudra inciser le prépuce.

étrangers.

1624. Pour procéder à cette opération, à

laquelle on a donné le nom de Phimofts, en introduira une sonde canelée, entre le gland èt le prépuce jusqu'à la partie supérieure du gland is l'ouverture ne permet que l'introduction d'un stilet, on incisera l'ouverture du prépuce sur ce stilet, assez pour faciliter l'entrée d'une sonde canelée: après l'avoir fair pénétrer le plus avant possible, on tirera en haut la peau de la verge; et on glissera un bistouri étroit, bien tranchant, le long de la canelure jusqu'à son arrêt. Si l'incisson n'est pas sussissante, on l'achevera avec des ciseaux bien tranchans.

1625. D'autres se servent d'un bistouri trèsétroit, dont la pointe très-aigüe est cachée dans
une petité boule de cire. On introduit ce bistouti entre le prépuce et le gland supérieurément, le
dos tourné vers ce dernier, et à une profondeur suffisante, on tire la peau vers le pubis,
et sur les parties latérales de la verge; alors le
chiturgien baissant le poignet, élévera la pointe
du bistouri, pour percer la peau, et ensuite tirant proptement à lui l'instrument, il achevers
l'incision de haut en bas. Cette manière d'opérer me paroît présérable à l'autre; si routesois
l'entrée du prépuce ne permetroit pas l'introduction du bistouri, on l'agrandiroit un peu, comme
il à été dit ci-dessus, et on procéderoit ensuite
ainsi qu'il vient d'être dit.

1626. On ne pratiquera point la circoncision (obs. 330), c'est-à-dire, que l'on ne retranchera point l'extrêmité du prépuce; c'est un mauvais procédé, en ce qu'il est douloureux, et alonge inutilement la cure. Ceux qui ont donné un pareil précepte, n'ont vu que le moment de l'opération, où l'on observe en effet qu'après l'inci-

sion le prépuce est pendant et à une longueur démésurée; mais ils n'ont pas fait attention que la cause qui a déterminé cet alongement, ne substitant plus, la peau reviendra sur elle même; il attive souvent même, chez ceux auxquels on a sait simplemnt l'incision, que le gland reste à moitié à découvert, et que quelquesois il l'est tout - à - sait par la suite. C'est un inconvénient qui émousse la sensibilisé de cet organe, et qui dépend d'une incisson trop étendue; elle doit être telle, que le gland puisse feulement être aisément découvert; le surplus est inutile : il saut observer que le resserment du prépuce n'à lieu qu'à son extrêmité, et qu'il suffit qu'elle soit coupée.

1627. L'incision faite, le gland parfaitement découvert, on tirera tous les corps étrangers : on nétoyera la partie, en la lavant avec partie égale nétoyera la partie, en la lavant avec partie egale d'eau et de vin, et on pansera le malade; on aura soin de maintenir, jusqu'à parfaite gnérison, le prépuce élevé vers le pubis, en tirant la peau de la verge en haut, de maniète que le gland reste à découvert, et que l'incision soit béante; par ce procédé on évite cette infiltration lymphatique que l'on fait suivre d'assez près l'opération, quand le prépuce est abandonné à lui-même, et qu'il couvre le gland. Pour éviter encore plus cette infiltration, fouvent opiniâtre, on aura foin de coucher la verge sur le ventre, et de l'y assujettir. Un peu de charpie séche, mise sur la division, une ou deux compresses en croix, fenêtrées dans le centre, soutenues par quesques tours d'une bandelette, peu serrée, suffisent pour le premier appareil. La partie sera lavée plusieurs sois le jour, à travers les linges, avec

partie égale d'eau et de vin tiedes; au premier pansement on mettra sur la divisson un pluma-ceau couvert de baume d'arcæus; et ensin dans les derniers tems, un peu de sparadrap de Nuremberg, pour conduire la plaie à parfaite cicatrice: les boissons et le régime seront appropriés à l'état où se trouvera le malade.

CHAPITRE IV. ET DERNIER.

Sur les opérations de la pierre faites, dit-on, par les malades eux-mêmes.

1628. Nous avons remarqué plusieurs sois, dans le cours de cet ouvrage, que la pierre urinaire, située dans les réservoirs et canaux naturels aux urines, et même hors des voies urinaires, acquéroit de l'augmentation à raison de son séjour dans ces parties, et de l'abondance de la marière pierreuse contenue dans les urines. Quelquesois cette matière est si rare, que la pierre reste toujours à-peu-près dans le même état de grosseur.

Obs. 335. Tolet parle d'une personne qui, depuis trente années, portoit une pierre située au commencement du périnée, près le scroum, laquelle demeura dans cet état sans dilatation et

fans douleurs (1).

1629. Ces exemples font très-rares, eu égatd au nombre de fujets chez lesquels les pierres, fituées hors des voies urinaires, finissent par acquérir un tel volume, qu'elles se pratiquent une issue au dehors, soit qu'une cause externe, telle qu'un coup, une chûte, ou 'autre accident déterminent une inslammation à la partie occupée par la pierre, soit que celle-ci, en augmentant de volume, occasionne une inslammation dans le tissu cellulaire sous la peau, d'où s'ensuir

⁽¹⁾ Tolet, chap. V, pag. 34, suiv.

une suppuration, et par suite l'ouverture des tégumens; soit enfin que le corps étranger, par sa pression constante, use le tissu cellulaire et la peau, et qu'alors il se fraye un passage au dehors, sans aucun soyer purulent. On a vu des exemples de ces faits dans les différentes observations que j'ai citées; c'est dans ces cas que le malade aura pu extraire sa pierre, ou au moins

aura facilité la fortie.

Obs. 336. George-Tobie Durr rapporte que Jacques Lang de Guntzbourg, sellier de son metier, avoir été taillé de la pierre dars sa jeunesse, et avoit ensuite vécu quinze ans sans incommodités: au bout de ce tems, étant couché, la nuit, il sentir au périnée, à l'endroit de l'ancienne cicatrice, une sensation doulou-reuse de prurit; il se décida à r'ouvrir cette cica-trice avec un couteau, et en sit sortir, sans beaucoup de douleur, une pierre oblongue, dont le plus grand diamètre étoit de trois pouces quelques lignes; il sit panser sa plaie par un chirurgien, et guérit parsaitement (1).

Obs. 337. Tulpius raconte qu'un serrurier, qui avoit subi deux sois l'opération de la taille, éprouva une troisième sois les symptômes de la pierre: il eut le courage de se faire lui - même la troisième opération, aidé d'un de ses frères, qui lui soutenoit le seroum, et assujettissoit la pierre avec la main gauche; alors il incisa sur le périnée avec un coureau, qu'il avoit disposé à cet esset; il reporta jusqu'à trois sois l'instru-

⁽¹⁾ Ephémérides d'Allemagne, déc. 11 année 7, 1688, obs. 60.

ment dans la plaie, afin de lui donner plus d'érendue rour l'extraction de la pierre; il fut même obligé, pour agrandir davantage la plaie, d'y porter fon doigt, alors la pierre se détacha, et tomba à terre: elle étoit de la grosseur d'un cens de poule, et du poids de quatre onces (1). Tulpius l'a fait graver, ainsi que le couteau dont le calculeux s'est servi : la plaie resta offunemé.

Obs. 338. Il est rapporté dans les Mémoires de la Société de Montpelliér, qu'un berger tourmenté, dès son enfance, des douleurs cruelles de la pierre, après avoir en vain cherché des secours même à Paris, sur réduit à laisser agit la nature; de retour à son village, la satigue de la route, la continuité de ses douleurs donnèrent lieu à la formation d'une tumeur asser aconsidérable au périnée, qui perça en trois endroits différens, et suppura. Au défaut de tout instrument, il agrandit un de ces trous avec ses ongles, et tira une pierre de figure conique, pesant plus de trois onces. Les urines cessérent depuis de couler par les voies ordinaires, et passer les toutes par la fistule qui s'établit au périnée (2).

Obs. 33,0. Dans le Mercure d'avril 1725, il y a une lettre écrite de Lausanne, qui contient des nouvelles de Suisse, à la fin desquelles on lit ce qui luit: « Je ne puis m'empècher de vous faire » part d'un fait bien extraordinaire, atrivé dans

⁽¹⁾ Tulpius, lib. Iv carut xxxI, pag. 324, Edit. Lud. Batav. 1739.

⁽²⁾ Mémoires de la Société de Montpellier, tome I,

318 Calculeux opérés par eux-mêmes.

» ce Canton, lequel donnera, fans doute, de

» l'exercice aux anatomistes.

"Un homme travaillant aux vignes, se sentant presse tout-à-coup des douleurs les plus
violentes de la pierre, et voulant s'en délivrer, s'assit tranquillement, et d'un couteau
ou setpette, dont il travailloit, il s'ouvrit le
ventre, chercha sa vessie, qu'il ouvrit de
même, s'arracha la pierre, retourna enssuite à
sa maison, où se fassant panser par des remèdes assez communs, l'une et l'autre plaies
suite since des serves.

Dans le Mercure de novembrs de la même année, il y a une autre lettre d'un membre du Conseil de Lausanne, dans laquelle on lit:

La première relation de ce fait étoit trop ridicule pour pouvoir intéresser un homine de l'art instruit; mais la seconde, qui sembloit confirmer la première d'une manière un peu moins incroyable, excita la curiosté de Morand i il crut devoir prendre de nouveaux éclaircissemens, Calculeux opérés par eux-mêmes. 319 il pria le résident de France, en Suisse, déclaircir ce fait; il reçut de lui le détail suivant.

« Le Suisse taillé ne se nomme pas Bulard, ni » par équivoque Belleard, mais Jacques Beney; » de Gimel, village dépendant d'Aubonne, au canton de Berne, garçon, alors âgé de quarante-» huit ans, pauvre et manouvrier, qui a été tra-» vaillé de la pierre pendant huit ans.

» Vane de la pierte petindan finit alia.

» Le premier jour d'avril 1717, fouffrant de grandes douleurs, il pria Jean-Marc de Bonneville, dudit village de Gimel, de l'en dépuil de l'en de l'en de livrer, ce que ce dernier accorda, après quelque réfifance, in étant pas opérateur, mais s'étant de lui même adonné à faigner et à rafer; pour cet effer, ledit Jean - Marc de Bonneville le fit coucher fur un fiège à bras, et lui fendit la verge avec une lancette, en commençant au-deflous vers le bout du gland où la pierre étoit, laquelle le patient voyoit paroître au bout de la verge, lequel vouloit effayer de la fortir avec une halaine. Ledit Bonneville, en faifant l'opération, fendit auffi la pierre en deux, et la fortit avec fes doigts: elle étoit de la groffeur d'une groffe fève.

"L'opération se sit très-heureusement; le patient ne perdit pas d'abord extraordinairement "de sang, et l'opérateur paysan mit un emplâtre sur la plaie, tant pour arrêter le sang, que pour la consolider; après quoi le patient fortit de chez son opérateur, pour s'en aller "chez lui, ensuite le sang, qui s'émut, a été arrêté par du chatpie d'écarlate, que la femme du sieur Bulard, ministre audit Gimel, lui "envoya chez lui. Le lendemain d'après l'opé320 Calculeux opérés par eux-mêmes.

» ration, ledit Beney fut à la charrue, et n'a » plus fenti d'incommodité de la pierre.

" Ce que m'a été relaté au château d'Aubonne, par ledit Jean-Marc de Bonneville, et à Gimel, par ledit Jacques Beney, qui est en fanté, et dans fa cinquante - huitième année. Fair au château d'Aubonne, le dix et onzième août 1727 "

Signé, Fischer, baillif d'Aubonne (1).

1630. Cette observation m'a paru assez intéresante pour la rapporter en entier : on voit dans la première relation un paylan travaillant à la migne, s'ouvrir le ventre lui - même au - dessus du pubis , avec une serpette, pénétrant ensuire jusques dans la vessie, en extraire la pierre, et recourner chez lui.

Dans la feconde relation, la taille au-deffus du pubis est constatée; mais ce n'est plus le malade lui - même qui a fait l'opération, c'est un autre paysan qui, sans aucun principe de chiaurgie, avoit été seulement témoin de pareilles opérations.

Enfin dans la troisième relation, ce n'est plus cette opération grave qui exige tant de connois-fances et d'habileté; elle se réduit à l'extraction d'une petite pierre arrêtée dans la foise naviculaire, et dont une portion se présentoit à l'ouverture du gland; extraction faite au moyen d'une petite incison pratiquée par un homme habitus à se servir de la lancette : c'est à cette

⁽¹⁾ Morand, Traité du haut appareil, page 302.

Calculeux opérés par eux-mêmes. 324 opération la plus simple de la chirurgie que se ré-

duit tout le merveilleux de cette histoire.

1631. Si tous les faits que j'ai rapportés plus haut, et qui sont autant ridicules les uns que les autres; eussent été examinés avec le même soin et la même attention, on trouveroit qu'ils se réduisent à la simple extraction d'une pierre, qui, après avoir percé la peau, se présentoit aisez à l'extérieur pour être tirée plus ou moins facilement. J'ai déjà prévenu le lecteur que l'on trompe si souvent, qu'avant de croire au merveilleux, il falloit épuiser routes les causes naturelles. Il ne faudra donc point croire à toutes ces incisions faites par les malades, que les personnes de l'art savent être naturellement portés à l'exagération même la plus outrée, à moins que le fait ne soit constaté d'une manière évidente ; car il est autant hors de la nature qu'un homme se fasse des incissons au hasard, qu'il est naturel qu'il retire lui même une pierre qui se présente à l'extérieur, dut-il même employer une certaine violence, si les douleurs insupportables qu'il éprouve lui en donnent le courage.

In termine ici cet Ouvrage, le seul compler qui air encore paru sur l'opération de la Taille: je crois n'avoir rien omis de tout ce qui peut intéresser les gens de l'Art dans une matière aussi importante. La théorie et la pratique sont deux seurs inséparables qui se prêtent un secours mutuel dans la cure des maladies chirurgicales.

322 Calculeux opérés par eux-mêmes.

Voilà pourquoi mon Ouvrage est rempli de beaucoup d'observations, dont une grande partie m'appartient : elles consirment les différens points de

doctrine établis fur la Taille.

Ce Traité est le fruit de longues veilles, le résultat d'une pratique de trente et tant d'anuées, Puisse-t-il mériter l'approbation du Public, et celle sur-tout de mes consères, mes véritables juges! Puissent leurs sustantes, en me dédommageant des peines et soins que je me suis donnés pour arriver au but que j'ai eu en vue, me faire connoître que mon travail peut contribuer utilement au soulagement de l'humanité soussantes.

FIN du Traité historique et dogmatique de l'opération de la taille.

TABLE DES CHAPITRES

ET DES MATTERES

CONTENUS DANS LE LIVRE TROISIÈME QUI TRAITE DU PROCÉDÉ OPÉRATOIRE.

TOME III.

| 7 | | | |
|------|--------|---------|-------------|
| IVRI | E III. | Procédé | opératoire. |

Introduction, nº 727. Nomenclature, 730, 731. Choix d'une méthode, 734. Opération faite au côté droit du périnée, obs. 169. Opération mixte, 736.

Première partie. Kysteo-trachelo-tomie.

Taille de frère Jacques ; de Cheselden. CHAPITRE I. Précaution à prendre avant l'opération. 22

ART. I. Préparation du malade. De l'état apparent de santé, n° 746. De la nourriture des habitans de la campagne, 748. Des évacuans, 749. De la pléthore sanguine, 750. De l'état de la fibre, 751. De l'état des humeurs, obs. 172, n° 752. Dissolution du sang, 753. De la goutte, 754. Des vices cancereux vénériens, &c. 755. Des vers, 756. Etats des femmes , 759. Affections morales , 760. Des maladies étrangères à la pierre qui peuvent gêner dans l'opération, 765. On ne se décidera point à l'opération avant d'avoir reconnu soi-même la pierre, 772. Des calmans avant l'opération, 774. Des injections dans la vessie, 775.

ART. II. De la saison, du lieu et de l'heure de l'operation.

De la saison, nº 776. Du lieu, 780. Du lit sur lequel

| de malade doit être opéré, 781. De la chambre doit habiter, 785. De l'heure de l'opération, 786 | lu'il |
|--|---------------------|
| ART. III. Appareils et instrumens. | 50 |
| ART. IV. Situation du malade pour être opéré. | 58 |
| De la situation inclinée et de la situation horisonte n° 795 suiv. La situation horisontale est préféral 799. Le malade doit être lié, 801. | ale , ole , |
| ART. V. Situation des aides. | 65 |
| ART. VI. Du lichocomiste. | 67 |
| De la promptitude à opérer, n° 809 suiv. | . : |
| CHAP. II. Procédé opératoire de la Kys. | teo- |
| truchelo-tomie. | 73 |
| SECT. I. Des incisions. | 74 |
| ART. I. Du cathéter. | 75 |
| Il doit être astreint à une forme constante, nº 819. | |
| ART. II. Introduction du cathéter. | 79 |
| Difficultés dans son introduction, n° 821. | |
| ART. III. Première incision, ou incision e. | 87 . |
| Pourquoi l'incision est faite au côté gauche du périr n° 831. Elle peut être faite à droite, 832 et suiv Observation à ce sujet, obs. 169, page 9. Direc de cette incision suivant les Lithoromistes, \$34. mites de cette incision, 835. Procédé de cette riète incision, 837. Difficultés de cette première cision, 840. | tion Li- pre- |
| ART. IV. Incision de l'urètre. | 101 |
| Manière de procéder à cette incision, n° 847. Diffici dans l'incision de l'urètre, 850. Rétrécissement de rètre, 851. Obstruction de l'urètre par la ma pierreuse, 855. ART. V. Incision intérieure, ou incision du | l'u- tière |
| | 114 |
| | - 1 |

324 Table des Chapitres et des Matières.

L'incision a des bornes étoites, n° \$58. Des incisions, 861. De la dilatation, 863. Expériences anatomiques sur les incisions et les dilatations, 868. Dilatation de la partie membraneuse de l'Urètre, 873. Dilatation du col, 874. Incision d'une partie du col, 876. Incision de toute son étendue et de la prostate, 878. Proportions entre le volume de la pierre et la dilatation dont le col est susceptible, 888. Etendue des incisions en conséquence, 890. Cette étendue ne sera jamais rigoureusement précise. 894.

ART. VI. De l'action des Institumens tranchans sur le col de la vessie et de la prostate. 144

Dimension du col de la vessie, n° 896. Action des instrumens tranchans, 898. Etendue de l'Incision en conséquence, 900. La forme des incisions est suivant cellé des instrumens tranchans, 902. Position du cathéter dans la véssie, 905. Incisions résultantes de ses différentes positions, et de la largeur de la lame, 906.

ART. VII. Instrumens destinés à faire l'inci ion intérieure.

Action du conteau de Cheselden n° 914. Du gorgeret cistitome de Lecat , 915. Du lithotome caché du frère Côme , 916. Examen de cet instrument , ibid. Action du gorgeret trancham d'Haukins, 923. Son examen, 925.

ART. VIII. Choix du procédé pour pratiquer la Kysteo-trachelo-tomie. 178

Art. IX. Procédé de Pincision intérieure. 179 Procédé de Cheselden, nº 936. Procédé de Ledran, 939. Procédé du frère Côme, 945.

ART. X. Examen de ces trois procédés. 190

Le procédé de Cheselden est le plus simple, mais le moins sûr et le moins précis, 949. Le procédé de Ledran est le plus sûr et le plus précis, 950. Le procédé de frère Côme est aussi facile que celui de. Ledran, mais moins précis, 953. Tous les autres procédés et instrumens imaginés jusqu'à ce jour, sont réjettés, 952.

X 3

- 326 Table des Chapitres et des Matières.
- ART. XI. Difficultés dans l'incision intérieure. 194 Occasionnées par la situation de la pierre, nº 953. Par
- le spasme, 957.
- SECT. II. De l'extraction de la pierre.
- ART. I. Moyens mécaniques ou instrumens pour procéder à l'extraction de la pierre.

199

- Le gorgeret, nº 960. Le bouton, 961. Les tenettes, 962. Nouvelles tenettes, ibid. Avantage de ces nouvelles tenettes sur les anciennes, 964. Les curettes, 967.
- ART. II. Manière de procéder à l'extraction de la pierre,
- La tenette peut être introduite entre la prostate et le rectum, nº 970. La pierre se présente quelquefois à l'orifice de la vessie, 972. Elle peut être entraînée par les urines sans qu'on s'en apperçoive, 974. Les doigts dans le rectum, sont rarement utiles pour présenter la pierre à la tenette, 976. L'inconvenient qui peut en résulter, ibid. L'extraction faite, on ne négligera point d'explorer la vessie, 990.
 - ART. III. Difficultés dans l'introduction de la tenette.
 - ART. IV. Difficultés dans la recherche, le chargement et l'extraction de la pierre.
 - 1.º Difficultés provenant de la situation de la pierre, n° 995 La vessie peut être crévée par les instrumens, 998. Tenettes brisées, 1002. Pierres situées dans des poches ou cloisons particulières de la vessie, 1007. Încision du chaton, 1019. Pierres adhérentes, 1024. Pierres dans une hernie de la membrane interne de la vessie, 1025. Pierre coiffée par le fond supérieur et les parties latérales de la vessie, 1026. Pierres enkystées, 1017. 2.º Difficultés dans l'extraction de la pierre dépendantes de sa nature, 1031. Causées par la multiplicité des pierres, 1032. Plusieurs pierres réunies peuvent être prises pour une seule rierre, 1040. Difficultés causées par le peu de consistance de la

Table des Chapitres et des Matières. 327 pierre, 1042. Tenette à crochet de Ledran, 1043. La pierre peut s'écraser en bouillie, 1044. Injection

pierre, 1042. Tenette à crochet de Ledran, 1043. La pierre peur s'écraser en bouillie, 1044. Injection dans ce cas, 1045. La pierre brisée en éclats, 1046. Difficultés par rapport au volume de la pierre, 1049. Volume determiné de la pierre, pasé lequel l'estraction au périnée peur être mortelle, 1050, suiv. Difficultés suivant la forme de la pierre, 1065.

ART. V. Fraction de la pierre dans la vessie. 294

Marianus Sanctus rejette ce procédé, n° -1068. Plusieurs Lithotomistes l'ont adopté depuis Celse, 1069, suiv. Tenette casse-pierre, 1074. Perforation de la pierre, 1078. Ce procédé ne doit plus être pratiqué, 1030.

ART. VI. Extraction des corps étrangers qui accompagnent la pierre. 305

Instrumens piquans qui débordent la pierre, 1082. Difficultés de saisit quelques corps étrangers, particulièrement les bougies emplastriques, 1086. Des tumeurs et fongus, 1087. Dangets de leur extraction, 1088.

ART. VII. Accidens pendant l'opération. 318

Syncope du malade, n° 1091. La convulsion, 1093. L'hémortagie, 1094. Liter l'artère avant de continuer l'opération, 1096. L'ouverture du rectum, 1102. La précaution d'éloigner l'intestin par le doigt qui y est introduit est inutile, 1108. Cette plaie ne communique point dans la vessie, mais seulement dans son col, 1109. L'incision des parties comprises entre la plaie du périnée et l'intérieur du rectum ne doit point être pratiquée, 1110. Cette communication est incurable quand la plaie du rectum a une grande étendue, 1115.

CHAP. III. Traitement des malades après l'opération. 340

ART. I. Traitement des opérés dans les cas simples. 340

Marche de la nature quand rien ne trouble son travail , nº 1119. L'opération de la taille ne peut jamais être

328 Table des Chapitres et des Matières.

regardée comme une opération simple, 1113. Précautions que la prudence exige, 1124. Des pansemens, 1129. De la canule placée dans la plaie, 1130. Situation du malade opéré, 1131. Précautions pour prévenir les accidens dépendans des vers chez les enfans, 1131.

ART. II. Accidens qui peuvent suivre l'opération de la Taille. 334

L'érétisme, n° 1135. L'hémorragie consécurive, 1138. Sur la saignée dans ce cas, obs. 243, pag. 360 suiv. Effet de la frayeur, n° 1142. Spasme factice, 1143. Moyens compressifs, 1144. Instrument du frère Côme, pour conduire les moyens compressifs, 1146. Manière la plus convenable d'exercer la compression, 1147. Vessie introduite dans le rectum et souffiée, 1148, Procédé, nouveau employé à l'hôtel-dieu de Paris, 1149. Hémorragie par dissolution du sang, 1150. Hémorragie critique, 1152. Hémorragie vésicale, 1153. Procédé nouveau dans ce cas , obs. 249 et nº 1157, et suiv. Pompe aspirante dans le cas de caillots dans la vessie, 1160. Injections dans ce cas, 1162. Moyens extrêmes à mettre en usage dans un péril imminent. 1163. Rétention d'urine, 1165. Suppression d'urine, 1167. Rétention d'urine dans les uretères et les reins, 1168. Inflammation , 1169. Elle marche avec rapidité et se termine promptement par la mort, 1172. La mort ne peut pas toujours êrre attribuée à l'opérateur, 1177. La suppuration et la gangrène de la vessie, 1179. La suppuration et la gangrène laissent rarement des traces à l'examen des cadavres, ibid. La gangrène attaque rarement le corps même de la vessie; elle est plus particulière au tissu cellulaire entre les deux membrannes, 1181. Abscès dans le tissu cellulaire, 1185. Observation de Camper quant au prolongement du péritoine entre le bas-fond de la vessie et le rectum , 1188. Accidens au scrotum , pag. 402. Ecchymese, nº 1189. Abscès, 1192. Gangrène, 1193. Engorgement du testicule, 1795. Pierres restées dans la vessie, 1196. Sur la paralysie de la vessie, 1198. Note. Voies urinaires chargées de masières pierteuses, 1199. Fistule urinaire au périnée . Table des Chapitres et des Matières. 329

1202. Tous les moyens chirurgicaux, si on en excepte la sonde, sont presque toujours inutiles, 1205. La cure est due au rétablissement du malade, 1208. Il faut après l'opération prévenir, dans certains cas, la fistule, 1211. Ainsi que celle qui résulteroit du rétrécissement de l'uretré, 1215. Quelquefois elle est entretenue par une pierre, 1216. Cette fistule peut guerir après un long espace de temps, 1217. Incontinence d'urine, 1218. Elle est indépendante des procédés bien dirigés, 1219, Sa véritable cause, 1220. Moyens de remédier en partie à cette infirmité, 1226. De l'impuissance , 1228.

TOME IV.

Suite des procédés opératoires.

CHAP. IV. Taille des femmes.

Le cathétérisme, nº 1230. Procédé opératoire de la Taille des femmes , 1235. Dilatation de l'urêtre , 1236. Incision de l'urètre, 1237.

CHAP. V. Taille en deux temps. 19

ART. I. Taile necessitée en deux temps.

Circonstances qui doivent la déterminer , no 1255, et suiv. Doit-on conduire une pierre jusque dans le col, er là l'abandonner à la nature dans l'espérance qu'elle s'en débarassera 2 1263, et suiv. La matche de la nature après l'incision, quand la pierre est laissée dans la vessie, 1275 et suiv. Son extraction consécutive. 1178. Les inconvéniens de cette méthode, 1284.

ART. II. Taille premeditée en deux temps. 52

Ce qui se passera dans les deux temps, nº 1293. On ne fait que l'incision dans le premier temps , 1298. Ce qui se passera dans l'intervalle d'un temps à l'autre, 1299. La réunion sera commencée quand on procédera au second temps, l'extraction, 1300. Opinion de l'Anteur sur la Taille en denx temps ; 1301.

\$30 Table des Chapitres et des Matières.

Seconde partie du procédé opératoire.

Kysteo-lithotomie, ou incision du corps de la vessie pour en extraire la pierre.

CHAP. I. Epi-kysteo-tomie. Taille de Franco, par Douglass et le frère Côme. 63

Age fixé pour cette opération, n° 1306. Cas qui peuvent déterminer à recourir à cette méthode, 1307, suiv. Injection dans la vessie, 1308. Le frère Côme les a supprimées, ibid.

Sect. I. Considérations avant de procéder à l'opération. 67

Appareils et instrumens, n° 1310. Situation du malade, 1312. Situation des aides, 1315.

71

SECT. II. Procédé opératoire.

Vider la vessie des urines qu'elle contient et y substituer une liqueur mucilagineuse, n° 1317. Incision préliminaire au périnée, ibid. Incision des tégumens au-dessus du pubis, 1318. Ouverture de la ligne blanche, 1319. Încision de la vessie, 1320. Extraction de la pierre, 1321.

ART. I. Difficultés dans le procédé opératoire. 73

Obstruction de l'urêtre, nº 1322. On injectera la vessie, 1323. Dans le cas où la vessie ne seroit point e extensible, 1325. Difficultés dans les incisions, 1326. Difficultés dans l'extraction de la pierre, 1334. Embonpoint du malade, 1335. Epaississement des parois de la vessie; 1338. Situation de la pierre, 1339. Volume de la pierre, 1341. Ses adhérences, 1343.

ART. II. Accidens qui peuvent accompagner Popération. 94

L'hémorragie, nº 1347. L'ouverture du péritoine, 1348. Sur la suture dans ce cas, 1352. Sur les dangers de cette ouverture, 1354. SECT. III. Traitement du malade après l'opération. 103

ART. I. Pansement du malade suivant le fière Côme. 104

Placement de la canule pour la sortie des utines, n° 1357. Réflexions sur les emplâtres agglutinatifs, 1362. Sur la suture, 1363.

ART. II. Situation du malade après l'opération.

Contradiction dans la manière de situer le malade, n° 1365 et suiv. La canule est insuffisante pour l'écoulement des urines, 1367 et suiv.

ART. III. De la manière la plus avantageuse de placer la canule pour détourner les urines de la plaie.

Sur l'incision de la prostate pour placer la canule plus près du bas-fond de la vessie, nº 1369 et suiv. Placer la canule dans le bas - fond de la vessie, au moyen d'une ponction par le rectum, suivant le procédé de Flurant, 1374. L'affaissement de la vessie ne facilite pas cette ponction; moyens d'y parvenir, 1375. Instrumens convenables pour exécuter ce procédé, 1376, et planche VIII. Procédé pour cette ponction, 1377. Avantages de la double canule qui permet de la nétoyer, 1378. Objections contre ce procédé, 1380. Réponses, 1381. Inconvéniens, 1384. Cette ponction chez les femmes et chez les filles, sera faite par le vagin, 1385. Situation du malade dans ce cas, 1386. Circonstances qui s'opposeroient à ce procédé, 1387. Réflexions sur ce procédé, ibid. Ne pas se presser de supprimer la canule, obs. 284, et nº 1388 et suiv. Tems ou les urines reprennent leur cours, 1189.

ART. IV. Accidens après l'opération.

129

Hémorragie, n° 1391. Spasme, érétisme, inflammation, 1392. Epanchemens urineux, 1393 et suiv. Contusion

332 Table des Chapitres et des Matières.

des lèvres de la plaie, et ses suites, 1396. Effet des urines sur la peau, 1397. Cuisson à l'apparition des urines par l'urètre, 1398. Hernie consécutive, 1399.

ART. V. Avantages et inconvéniens de l'Epikysteo-tomie. 134

Avantages de cette méthode, nº 1401. Ses inconvéniens, 1404. Quand la Kysteo-trachelo-tomie sera praticable, on devra la préférer à l'épi-kysteo-tomie, 1414.

CHAP. II. Kysteo-kèlè-lithotomie, ou incision de la vessie pour retirer les pierres contenues dans la hernie de ce viscere.

SECT. I. Epi-kysteo-kèlè-tomie, ou incision de la poche herniaire au-dessus du pubis. 143.

Hernie de la vessie par les anneaux et l'arcade ctural, 18° 1417. Une partie seule de la vessie forme J. Hernie, 1420. Il y a presque totijours adhérence, 1421. Menie de la membrane interne de la vessie dans l'inférieur du ventre, 3422. Signe de la hemie, 1423. Procédés dans ces différens cas, 1425. Dans le cas où la hernie seroit réductible, 1427. Inision de la poche hemiaire, 1428. Quand elle est accompagnee de la hernie de l'intestin ou de l'épiploon, 1431. Quand ces deux demières sont irréductibles, 1432. Indication après l'extraction de la petre, 1432. L'incission de la hernie intérieure impraticable, 1445.

Sect. II. Hypo-kysteo-kèlè-tomie, ou incision de la hernie de vessie au-dessous du pubis. 154

Elle est plus particulière aux femmes, n° 1436. Elle a lieu sur les côtés du vagin ou du rectum, et entre la voître du pubis et le vagin, 1457. La manière dont elle se forme, 1438. Procédés opératoires, 1442. Hernie de la membrane interne de la vessie par l'atètre, 1444. Procédé opératoire, 1445. Troisième partie du procédé opératoire.

F.k-kysteo-lithotomie.

Ou incision pour l'extraction des pierres situées hors la vessie. 160

CHAP. I. Urethro-tomie, ou incision dans l'étendue de Pureire.

ART. 1. Pierres arrêtées dans le col de la vessie. 161

La rétention, la fréquence ou l'incontinence d'urine en sont souvent les suites , nº 1440. Procédés dans le cas où la sonde peut être introduite dans la vessie. 1455. Dans celui où la sonde ne peut pénétrer. 1459. L'opération peut être impraticable , 1468. Les petites pierres peuvent être portées dans la vessie. 1472. Les pierres arrêtées dans le col de la vessie peuvent elles retrograder? 1473. L'issue de l'urine par l'ombilic peut-être l'effer de la présence d'une pierre. dans l'urètre . 1474.

ART. II. Pierres arrêtées dans la partie membraneuse de l'uretre. 189

Cette parrie du canal est la plus foible, nº 1477. Elle ne permet pas le passage des grosses pierres . 1478. Les pierres volumineuses que l'on observe dans l'urètre y ont acquis leur volume, 1479. Pour peu que la pierre soit volumineuse, elle use la partie membraneuse, 1481. Quand la pierre a un volume un peu gros, elle peut être sensible au périnée, 1482. Un depôt au pérince peut, dans les premiers temps, être pris pour une pierre, obs. 290, tom. iv. page. 194. Caractères qui les distinguent, nº 1484. On peut les confondre, 1485. Procédés opératoires, 1487. Il résulte souvent une fistule incurable déterminée par la désorganisation des parois du canal, 1493. La suture est impraticable, ibid. obs. 292. Il peut, de. cette extraction , résulter une écchymose au scrotum , 2496. Cette ecchymose, chez les veillards, peut être

334 Table des Chapirres et des Matières.

une véritable gangtène, ou plutôt le sphacèle des veillards; elle n'est accompagnée d'aucun engorgement inflammatoire; elle est presque toujours mortelle, 1497.

ART. III. Pierres arrêtées dans la partie spongieuse de l'urètre. 210

Les moyens curatifs, nº 1500. La perforation de la pierre, 1501. L'insuffation, 1503. La succion, 1504. L'extraction simple, 1506. Sur la pince à gaine attribuée à Hunter, 1507. Procédé de Loiseau, 1510. De Marini , 1512. L'incision , 1513. Procédé des anciens, 1514. Procédé de Thibaut, 1518. Manière d'y procéder, 1519. De la poche urethrale, 1524. Emplois des différens moyens indiqués ci dessus, 1529. Pierres entre la partie membrancuse de l'urètre et le scrotum, 1531. Dans la partie de l'urètre couverte par le serotum, 1534. Insuffation dans ce cas, 1535. Pierres dans le reste du canal, 1536. Dans la fosse naviculaire, 1537. Incision de la poche urethrale dans la partie couverte par le scrotum, 1539. Le canal peut être rempli de pierres; procédés dans ce cas, 154c. Trois opérations faites de suite, et sans interruption, à un calculeux par Tolet, 1541, Corps étrangers venus du dehors dans l'urètre, 1,42. Abscès urineux suite des crevasses de l'urètre, 1543. Il faut toujours et promptement les ouvrir , 1546.

ART. IV. Pierres arretées dans l'urêtre des femmes. 249

CHAP. II. Ek-lishoromie, ou incision pour l'extraction des pierres situées hors des voies urinaires.

Aux. I. Pierres sorties par cause externe. 255
Quelquefois la pierre déposée dans le tissu cellulaire
n'eugmente point de volume, n° 1562. A la suite
de l'opération de la taille, 1565. Il y a presque
toujours une fistule interne dans ce cas, ibid. Il peur
arriver cependant ege l'ouvertufe qui a donné passage
à la pierre, soit feimée, 1567. Les pierres peuvens
passer dans le rectum blessé dans l opération de la taille,
1168.

ART. II. Pierres sorties spontanément des voies urinaires à travers leurs parois. 168

Elles peuvent passer dans le rectum, n° 1572. Dans le vagin, 1573. Même traverser le vagin et se rendre dans le rectum, 1574. Ces communications souvent observées, et dont la cause est inconnue, pourroient peut être être attribuées à celle dont il est question, 1575. Ces pierres se rencontrent plus communément dans le tissu cellulaire du périnée et du scrotum, 1577. Moyeins curatifs, 1580.

CHAP. III. Pierres urinaires formées hors des voies naturelles aux urines. 284

Il y a toujours une communication des voies urinaires avec le foyer qui contient la pierre, nº 1596. Il peut se former des pierres partout où passeront et séjourneront les urines , 1598. Pierres formées dans l'épaisseur des parois des voies urinaires, 1799. Dans la substance même de la prostate, 1600. Dans la ves-sicule séminale, 1601. Extraction des pierres situées dans la substance de la prostate, 1603. Pierres formées dans le tissu cellulaire le long de l'ouraque, 1605. Procédés opératoires, 1608. Pour se déterminer à cette opération, il faut être bien assuré de la position de la pierre, 1609. Pierres formées dans le tissu' cellulaire du périnée et du scrotum, 1610. Quelquefois les sinus fistuleux s'étendent fort au loin . 1612. On peut prendre pour une pierre formée hors les voies de l'urine une pierre échappée de ces voies, 1613. Cette formation des pierres a été connue par Collot, 1615. Tolet a connu la fistule borgne interne qui existe dans ce cas, 1616. Methode curative, 1618. Pierres urinaires formées entre le gland et le prépuce, 1620. La pierre peut être d'un volume considérable, obs. 391. Il faut distinguer ces pierres des concretions endurcies, formées par la matière que fournissent les glandes sébacées dans cette partie, 1622. Procédés opératoires, 1623. La résection de l'extrémité du prépuce ne doit pas être pratiquée . 1626.

236 Table des Chapitres et des Matières.

CHAP IV ET DERN. Sur les operations de la nierre, faites, dit-on, par les malades euxmamee

On ne doit point ajouter foi à toutes ces opérations faires au moven des incisions. Il est possible cenendant que la pierre à vue et prête à sortir à travers la peau, puisse être dégagée, et même arrachée par le maiade, nº 1621.

Fin de la Table des Chapitres et des Matières contenus dans les deux derniers Tomes, qui traitent des procédés opératoires de la Lithotomie.

FAUTES

à corriger dans le Traité dogmatique et historique de la Taille.

TOME PREMIER.

Page 6, ligne 20, après y avoir pris, lifez, et y ont pris.

15, 1. 2, tégament, l. ligament.

25. (note) dernière ligne, ou dans le prépuce, L'entre le gland et le prépuce.

29, avant dern. 1., l'épuisement, L'épaississement.

30, 21 allongée, l. alongée.

33 , 1. 11 , du cordon ombilical , L. de l'ouraque, 53, l. 26, solution de salpêtre, L. dissolution de sulfare.

63, 1. 27, gressir, 1. grossir.

70, l. 20, coeffée, l. coiffée. 71, l. 20, retirée, l. retrécie.

94, 1. 4, de la forme d'un enfant, L de la forme de la tête d'un enfant, 94, 1. 25 ne pondus, 1. pondus; ne.

337

97, 1. 20, amende, f. amandes. pag. 112. idem, &c. roi, l. 12, l. chatonnées.

105, l. 22, Bourgeois, L. Bourdois.

132, l. 2, Schecle, L. Scheele. pag 135 idem, &c.

144, l. 7, l. extraite.

149, l. 25, noyeau, l. noyau. p. 150, l. 18, idem. 170, L. 28, en corroder, t. en user.

171, l. I, de la corrosion, l. de l'érosion. lign.

175, l. 21, parois épaissis, L. parois épaissies. 176, l. 17, L. d'épaississement.

177, l. 13, mous et flexibles, L molles et flexibles. 15, phlogère, L. phlogose.

187, l. 19, la squirrosité, lig. 20 l. racornissement. 188, l. 18, hemorroïdes, L. hemorroïdales.

191, l. 17, Kyrte, L. Kyste. 198, note (2) sont, 1. sunt.

214, l. 9, de la conduire, l. de les conduire.

229, note, l. 7, panchée, l. penchée.

283 , l. 22 , 109 , L. Obs. 109. 291 , l. 6 , L on est fondé.

384, l. 12, inguinmales, l. inguinales. 387, 1. 26, des ses corps, L. de ces corps.

417, l. 25, assez grande, L. assez grosse.

TOME II.

1, l. 9, on su, L. ont su.

48, l. 29, en 1722, l. en 1727. 82 , l. 15 , le et col , L. le col et.

88, note 1. 1, supper lectilis, L. supellectilis.

91, l. 24, comprobată, l. comprobata. 94, note (1) l. 3, tuebatus, l. tuebatur. l. fuiv.

poissonnius, L. poissonnier. 114, l. 17, Oftant, l. Eftant l. 25, incoit, l. iacoit, ..

120, l. 14, qui est décrit, L qui air décrit. 123, note 1. 11, et mettoit, L. le mettoit.

147, l. 16, Houstel, 1. Houster.

156, l. 18, pusieurs, L. plusieurs.

194, note, dern. l. Lithrontriptiks, l. Lithontriptik Tome IV.

338

244, note, avant-derrnière ligne, theologica, & lithologica.

260, l. 7 de l'ouvrir, l. d'ouvrir.

276, note, l. 7, ullæ, L. ullâ.

289 . 1. 20, tous les trois, l. tous trois.

296, avant-dernière ligne, le col de la vessie, L le vagin.

30; , avant-dernière ligne , avant l'incifion dela vessie. Supprimer ces mots.

TOME III.

16, l. 23, au dessus, L. au dessous.

16, 1. 13, par d'après, L. par dégrés.

94 , av. dern. lign. du titre , l. Epi-kysteo-tomie.

94, l. 13, lance, l. lame.

123 , l. 7 , L. ce qui fait . dit-il.

158, 1. 14, suprimez le mot inférieur. 164, l. 1, doit avoir, l. au lieu d'avoir.

173, l. 12, Dessault, L. Desault.

187, 1. 8, L. embrasseront. note, ligne 4, L. angle.

206, l. 5, (la tenette) l. (la pierre) 261, l. 22, coeffée, l. coiffée.

304, 1. 14, 1. (1686)

309, 1. 14, 1. De sala. 322, I. I, L. rosat.

333, 1. 30, dilaté, 1. peu dilaté.

346, 1. 7, L les parois du col de la vessie.

400, l. II, vesicacle, /. vesicale.

402, 1. 2, intestin; ajoutez, ce replis descendant encore plus bas, il pourroit, &c.

TOME IV.

10, l. 10, le malade, I. la malade.

30, 1. 23, amende, 1. amande.

55, l. 17, sept lignes, L. 10 lignes 1.

98 , 1. 22 , le replis du péritoine , l. la masse des intestins.

115, dern. ligue, L. flurant.

266, l. 20, 1. le col de la vessie. 287, note, l. 4. l. la plaie de l'urètre.

306 , l. 4. des rétrécissemens , L du rétrécissement,

OBSERVATIONS

ЕТ

RÉFLEXIONS

SUR LA LIGATURE

DES PRINCIPALES

ARTÈRES BLESSÉES,

ET PARTICULIÈREMENT

SUR L'ANÉ VRISME

DE L'ARTÈRE POPLITÉE.

Par Jos. Fr. L. DESCHAMPS, Chirurgien en chef du grand Hôpital de la Charité de Paris, dit depuis Hospice de l'Unité,

SECONDE ÉDITION, augmentée de nouvelles Observations et Réflexions.

A PARIS,

Chez L'AUTEUR, à l'Hospice de l'Unité. CROULEBOIS, rue des Mathurins. MEQUIGNON, rue des ci-devans Cordeliess.



AVANT-PROPOS.

Les occasions fréquentes que j'ai eu d'observer des blessures d'artères et des anévrismes, m'ont déterminé, il y a déjà du tems, à entreprendre un travail sur les maladies des vaisseaux sanguins. J'ai sur ces maladies la même opinion que sur la Taille, et il m'a paru que cette matière méritoit un travail particulier, qui réunit toutes les connoissances acquises jusqu'à ce jour. Ce travail est déjà bien avancé. Je me propose de le continuer, et je tâcherai de le conduire à sa fin, quoique les circonstances ne soient guères propres à encourager l'écrivain qui n'a en vue que les progrès de l'art de guérir.

J'avais inséré dans le journal de M.

Fourcroy, quelques Observations sur la blessure des principales artères et sur des anévrismes de l'artère poplitée. Le desir que me témoignèrent alors mes Elèves de l'Hôpital de la Charité de voir ces Observations réunies dans une brochure, me détermina à les faire imprimer en 1793, d'autant plus volontiers que la plupart de ces Observations ont été accompagnées de circonstances par-

ticulières que l'on ne pouvoit prévoir, et qui ont éxigé des moyens différens de ceux que l'on employe ordinairement.

Comme je n'avois point alors le projet de traiter cette matière à fond, je me suis contenté de rapporter les observations, pour ainsi dire isolées; j'ai simplement ajouté quelques courtes réflexions sur les circonstances qu'elles m'ont offertes. Plusieurs faits nouveaux s'étant présentés depuis l'impression de cette brochure, je me determine aujourd'hui à la faire réimprimer sans aucuns changemens, y ajoutant seulement des numéros indicatifs.

Je citerai à la suite quelques Observations nouvelles, auxquelles j'ajouterai un petit nombre de réflexions relatives tant à la théorie qu'à la pratique de l'opération de l'anévrisme de l'artère poplitée, soit par la méthode ancienne, celle par incision du sac anévrismal, soit par la méthode de Hunter, c'est-à-dire la ligature de l'artère fémorale a-due la ligature de l'artere remoratevers sa partie moyenne, en attendant que je puisse finir le travail dont je m'occupe depuis plusieurs années. Ce que je donne aujourd'hui peut donc être regardé comme une suite de la brochure que j'ai publiée en 1793.

OBSERVATIONS

Sur la ligature des principales artères des extrémités, à la suite de leurs blessures, et dans les anévrismes, particulièrement dans celui de l'artère poplitée, dont deux ont été opérés suivant la méthode de Jean Hunter, Chirurgien anglais;

PAR LE CITOYEN DESCHAMPS, Chirurgien-major de l'hôpital de la Charité de Paris:

Observations qu'il a insérées dans le journal du citoyen Fourcroy, tome III, nº III, et tome IV, nº XI.

Multo vitam cum sanguine fudit. Virgilii Æneidos, lib. 2. vers. 532.

A PARIS,

Chez CHAUDÉ, Imprimeur, rue Pierre-Sarrazin, Nº. 7.

NOTES.

Page 10.

(a) Il patoit que l'on est actuellement convaincu qu'un anéwisme cesse d'être vrai, des qu'il a pris un certain dégré de croissance; que les parois de l'arrère amincies s'effacent, disparoissent, et que les bords de la rupture adhèrent fortement au tissu cellulaire, qui, comprumé, s'épaissit et constitue presque tout le sac anéwrismatique.

Page 27.

(b) La sortie du sang après la constriction de l'arère au-dessus de son ouverture, donne lieu de douter si le sang sort de la partie de l'artère non suffisamment étranglée, ou de la partie de l'artère au-dessous de l'ouverture. L'artère liée premièrement aux-dessous de cette ouverture ôte ce doute: c'est pourquoi je préfère commiencer par la ligature inférieure. J'ai observé que pour peu que celle-ci soit servée, elle suffisoit 3 la raison s'accorde avec l'expérience.

Page 33.

(c) Cet accident consécutif doit arriver et arrive en effet tyès-souveat. En vain dirat-t-on que la sortie da sang est due à des artères collatéralles, c'est presque toujours s'en imposer à soi-même ou vouloir en imposer aux autres. Pen réfère aux observateurs attentifs, et sur-tout aux observateurs éclairés.

OBSERVATIONS

SUR LES PLAIES

DES ARTÈRES.

1. Dans la blessure des principales arrères qui se distribuent aux extrêmités, l'art ne présentoit aux anciens d'autres ressources que l'amputation du membre (1). La Chirurgie moderne, plus instruite et plus consiante dans les ressources de la nature, n'a point désepéré de la conservation de la partie blessée, et le succès quelquesois a couronné ses tentatives.

2. On a cru que la compression sur une arrère avoit cet avantage sur la ligature, que par le premier moyen, le calibre de l'artère étoit conservé, et que le cours du sang n'étoit point interrompu dans l'artère blessée, dont les bords ou les lèvres de la plaie se réunissoient ou plutôt s'unissoient médiatement l'un à l'autre. Mais l'expérience a prouvé que toute compression stable et permanente sur une artère, l'oblitéroit dans le

⁽¹⁾ Les Fabrice, Paté, Paul d'Egine et autres, et même Galien, connoissoient la ressource de lier les artères, même à leur origine; mais ils ne donnent aucun précepe particulier sur la ligature des principales artères blessées, dont ils ne fournissent aucune observation.

lien de la pression, et jusques à l'endroit où elle reçoit quelques petites artères de communication (1): cer-avantage est donc imaginaire. Mais
les inconvéniens qui résultent de cette compresfion sont réels; ou celle-ci sera insussiante, ou
il ne sera pas possible d'en garantir entièrement
les parties environnantes, et la moindre sussit
pour s'opposer au cours du sang dans les petites
artères collatérales qui doivent le porter dans l'artère au-dessous du lieu comprimé. C'est à cette
parfaite liberté dans le cours des liqueurs, qu'est
dû le snecès que l'on peut se promettre de l'opération.

3. Les premiers exemples qui nous aient été donnés de la ligature de ces principales attères, nous ont été fournis par Marc-Aurèle Severin (2) et par Saviard (3). On voit, par l'observation du premier, combien l'on redoutoit de mettre l'attère à déconvert, et d'en faire la ligature, puisque la proposition en fut universellement rejetée: ce ne fut qu'après pluseurs hémorragies que l'épuisement du malade détermina enfin à prendre ce parti. On ne peut douter que la compression, sur-tout après l'ouverture de la tumeur, n'ait été

⁽¹⁾ Des observations faites par M. Petit ont prouvé que cet effet de la compression n'étoit pas constant; mais le contraire a été généralement observé par les meilleurs observateurs, et particulièrement par Valsalva, Molinelli, Morgagni, &c.; l'observation de M. Petit ne peur donc être regardée que comme une exception à la règle générale.

⁽²⁾ De medicina efficaci, liber 3.

⁽³⁾ Obs. 63.

méthodique (3). La précaution de faire la compression à l'aine pour se rendre maître du sang pendant l'opération, et celle de séparer la veine de l'artère pour la lier, ne laissen aucun doute sur les connoissances anatomiques qui dirigeoient les chirurgiens chargés du malade.

4. L'observation de Saviard nous présente la ligature de l'artère fémorale blessée comme la seule ressource à tenter, malgré la petre de sang qu'il redoutoit pendant l'opération; la crainte de ne pas reconnoître l'ouverture de l'artère, et celle de ne pouvoir s'opposer au sphacèle qui pouvoit survenir après la ligature, toutes ces considérations n'arrêtèrent point, et l'opération eut le plus grand succès.

5. Si l'on s'en rapporte à Heister (2), une blessure de l'artère sémorale a été guérie par la

compression.

6. Depuis Saviard, la première cure d'inne blessure de l'artère fémorale en France est due à M. Sabatier. Cet habile chirurgien employa la compression: plusieurs hémorragies se succédèrent; il se rendit ensin maître du sang, et le malade a guéri.

7. On lit dans le Journal de Médecine, novembre 1775, qu'une blessure d'artère sémorale a été guérie par une compression stable sur le trajet de l'artère, au moyen du tourniquet de Morel;

⁽¹⁾ On sait que la compression sur le tube artériel est d'autant plus sûre qu'elle est immédiate.

⁽²⁾ Inst. Chir. pars 11, sect. 1, caput 13, et programama de arteria cruralis vulnere periculosissimo feliciter sanato, 1771, in quo ligaturam indicat. Idem, Ephém. des curieux de la nature, vol. 7, obs. 32.

ce qui n'empêcha pas, ajoute-t-on, la libre circulation du fang dans la partie au dessous de la

compression.

3. M. Desault, alors substitut du chirurgien en ches de l'hôpital de la Charité, sit publiquement, dans cet hôpital, la ligature de l'arrère sémorale à la fuire d'une blessure, et l'opération eut le succès (1) que l'on devoit attendre de cet habile chirurgien.

9. Si à la cure opérée par M. Sabatier, par la compression, et à celle qu'a obtenue, par le même moyen, M. Jussy, chirurgien à Besançon, on oppose la multiplicité des cas où la compression sur des artères principales, et même sur celles d'un ordre inférieur, n'a eu aucun succès, il fera disficile de ne pas convenir que la ligature est préférable.

10. Dans les anévrismes vrais (a) et dans les anévrismes saux, quand, dans ceux-ci, il s'est écoulé quelque tems entre la blessure de l'artère et l'opération, la gêne que le sang éprouve dans l'artère blessée le fait resluer en plus grande quantité dans les petites artères collatérales; celles-ci acquièrent un diamètre plus grand, et sont déjà disposées à porter le sang dans l'artère au-dessous de la blessure, lorsqu'on se détermine à l'opération : mais dans l'opération qui suit de près la lésson d'une artère, les petites collatérales ne présentent pas le même avantage; c'est donc plus que jamais le cas d'éviter toute compression sur elles, et celui sur-tout de permettre la plus grande liberté dans le cours des liqueurs.

⁽¹⁾ Quoique le malade soit mott le quinzième jour, l'opération n'a pas moins réussi, l'artère étoit oblitérée et le malade eut conservé sa cuisse.

PREMIÈRE OBSERVATION.

Blessure de l'artère brachiale.

11. Obf. I.Le 11 avril 1791, le nommé René Piénoir, âgé de vingr-cinq ans, domeltique ataché an fervice de M. Baujon, rue du Mont-Parnasse, fut menacé d'un coup de coureau dirigé vers la poitrine: Piénoir leva le bras pour parer le coup; l'instrument blessa le bras à sa partie moyenne antérieure et supérieure, vers le bord externe du biceps. Par cette situation du bras, le coup porté de haut en bas se trouva dirigé dans le bras de bas en haut. Le blesse ir quelques pas; mais affoibli par la perte d'une grande quantité de sang, il tomba sans connoisfance. Un élève peu instruit ne connut point le danger de cette blessure; il saigna le malade une sois, et mit sur la partie blessée des compresses tumésia médiocrement, et les choses restèrent dans cet état pendant huit jours.

12. Le huitième jour, une légère toux déterman une forte hémorragie; un autre chirurgien, appellé ver les quatre heures du matin, connut l'importance de la blessure, et me sit inviter à voir

le malade. Le sang alors étoit arrêté.

13. A huit heures du matin, je m'y transportai avec M. Boyer, chiturgien gagnant matrife de l'hôpital de la Charité. Je trouvai le bras énormement tumésié depuis l'aisselle jusqu'au plis du bras; celui-ci et l'avant-bras étoient échimosés jusqu'au poignet. Nous reconnsumes aissement les fymptômes d'un anévrisme faux à la suite de la

blessure de l'artère brachiale. Nous convînmes de nous trouver chez le malade le même jour onze heures du matin, pour procéder à l'opération, qui

étoit urgente.

14. À cette heure, toutes les choses disposées, le malade et les élèves situés, j'introdussis une sonde dans le trajet de la plaie; mais sa direction de bas en haut vers l'axillaire, nous donna lieu de craindre que la lésion de l'artère ne sit trèshaute, et que peut -être nous nous trouverions dans la nécessité indispensable de procéder sur le champ à l'amputation dans l'article. L'importance du cas me détermina à demander un consultant. A cinq heures du soir, nous nous trouvâmes chez le malade avec M. Sabatier, et je procédai à l'opération de la manière suivante.

15. Je fis une incision de cinq pouces environ sur le trajet de l'artère, depuis le tendon du pectoral jusques vers le tiers inférieur du bras; je pénétrai dans le foyer anévrismal, et le nétoyai de tous les caillots qu'il contenoit ; l'intérieur lavé et essuyé avec une éponge fine, on suspendit la pression faite sur l'axillaire, au-dessus de la clavicule. Nous fentîmes alors bien distinctement les battemens de l'artère, mais il n'en fortit pas une goutte de sang : nous passâmes plus d'un quartd'heure à examiner la partie, et à nous assurer de l'état des choses; et pendant tout ce tems, il ne fortit rien de l'artère. Un de nous préfuma que la principale artère n'étoit point blessée, parce qu'il n'étoit pas probable qu'une artère aussi forte ne fournit point de sang. Les autres persistèrent dans l'opinion que l'artère brachiale étoit ouverte, nulle autre, dans cet endroit, ne pouvant fourni une aussi grande quantité de sang, que le malade en avoir perdu. Dans cette incertitude, nous résolûmes d'employer dans l'intérieur de la plaie une compression sur le trajet de l'artère, et préalablement de placer une ligature d'attente; mais la difficulté étoit de connoître le lieu de la blefsure. J'agrandis la plaie faite par le couteau, et portai le doigt vers la partie supérieure de la bra-chiale; je pris le parti de choisir ce lieu pour celui de la ligature, que je sis cinq à six lignes au-dessus de l'endroit où répondoit l'extrêmité de mon doigt.

Pour faire cette ligature, je me fervis d'une aiguille imitant celle de Goulard (1), pour la ligature des artères intercostales, mais dont la courbure étoit adaptée au lieu où j'opérois (voyez ici pl. suiv., fig. 1). L'aiguille passée sous l'arrère et le paquet de nerfs, j'introduisis un fil ciré en trois brins dans l'ouverture pratiquée à fa pointe, et je le passai en retirant l'aiguille. Tout le trajet de l'artère dans la plaie fut garni d'agaric, et la cavité de charpie; le tout contenu par un bandage à dur huit chefs folidement serré, mais pas assez pout estacet le pouls qui se faisoit sentir aissement. Les boissons furent appropriées à l'état du ma-lade, et un élève instruit sut placé près de lui pour ne le point quitter.

16. La nuit suivante sut assez tranquille; mais

vers les quatre heures du matin , le sang parut en petite quantité, et s'arrêta de lui-même; ce qui

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1740 : Garengeot, tom. 2, page 431, deuxième édition.

Gravée dans Dionis par M. Lefaye, tome 2, planche première des remarques P C.

se renouvella deux fois dans la journée, ainsi que se renouvella deux sois dans la journée, ainsi que le lendemain mercredi. La perte de sang cependant ne paroissoir pas considérable, mais le jeudi marin, elle sut estrayante. Le lit étoit entièrement traversé par un sang noir et d'une odeur putride que lui communiquoir l'appareil, qui exhaloit une odeur insupportable. A dix heures du marin, je me trouvai chez le malade avec M. Boyer: nous levâmes l'appareil, et laissames dans la plaie la charpie et l'agaric qui y adhéroient; une partié de la charpie et l'agaric qui y adhéroient; une partie de la charpie, introduire dans la plaie faite par le couteau, sut ôtée; il n'y eur aucune apparence d'hémorragie; le malade fut pans somme le cotteau, înt otee; in n'y eut aucune apparence d'hémotragie; le malade fut panfé comme le jour de l'opération. Il y avoit moins de gonflement au bras, mais la chaleut étoit diminuée, et le pouls paroisfoit moins fensible. A midi, le fang partit avec impétuosité, et fut arrêté sur le champ par l'élève. Je me transportai aussiré fur le champ par l'élève. Je me transportai aussiré chez le malade; je levai entièrement l'apparent l'internation l'apparent l'app reil; je nétoyai l'intérieur de la plaie, dans l'éf-pérance de trouver l'ouverture de l'artère, ou au moins le lieu à-peu-près de la fortie du fang. Mon espérance fut trompée; il n'en fortit pas une goutte.

Le malade étoit épuisé, et je ne pouvois plus compter sur la compression: je pris le parti de mé servir de la ligature d'attente, dans l'espérance qu'elle seroir peut-être placée avantageu-sement; mais à peine l'artère sur-elle serrée, que le sans fortit avec impétuosité. Il me sur facile de servir que la ligature spériale. de sentir avec impetionne. Il me sur nature de sentir que la ligature étoit placée au-dessous de la blessure de l'arrère, que je ne pus distinguer; mais j'en tirai cet avantage, tardis à la vétiré, que je connus précisément le lieu d'où sorroit le sang. Celui-ci arrêré par la compression

far l'axillaire, je portai une ligature au dessus, et le cours du sang sut suspendu entièrement. Le malade à l'instant perdit toute espèce de sentiment et de chaleur à la partie. La quantité de sang écoulé pendant cette opération pouvoir être évaluée à deux ou trois cuillerées, mais il étoit d'ailleurs épuisé. Une demi-heure après, il eut une foiblesse. Quelques minutes après il reprit sa connoissance, mais un orage, accompagné de plusieurs coups de tonnerre, joint à l'état critique où si étoit, lui sit une telle impression, qu'il expita trois heures après l'opération.

17. À l'ouverture du cadavre, nous reconnûmes, MM. Sabarier, Boyer et moi, que l'artère brachiale avoit été ouverte à la partie pofférieure externe, dans une étendue de deux lignes, fuivant fa longueur, vis-à-vis le bord inférieur du rendon du grand pectoral, au-deffus de la maiffance des artères profondes fupérieures du bras; que la ligature d'attente étoit placée à quatre lignes environ au-deffons de l'ouverture, et que la supérieure l'étoit à cinq lignes à-peu-près au-

deffus.

DEUXIÈME OBSERVATION.

Bieffure de l'artère femorale.

18. Le mois suivant, 9 mai 1791; le nommé Étienne Escure, menuisier, âgé de vingt-un ans, se blessa au tiers insérieur antérieur de la cuisse droite, avec un ciseau dit bédane, dont le tranchant étoit de dix lignes. Cet instrument pénétra de devant en arrière, et de dehors en dedans, et ouvrit l'attère sémorale. Le sang sortie

. Tome IV.

avec rapidité, et en grande quantité. Le malade fut transporté le même jour à l'hôpital de la Charité.

Le lendemain, sop: heures du matin, j'examinai la blessure; la cuisse étoit légèrement tumésée. Je levai un peu de charpie placée sur la plaie; le sang sortit aussi-tôt en arcade. La situation de la plaie ne laissa aucun doute sur la lésson de l'artère sémorale, aucune autre dans cet endroit ne pouvoir sournir la quantité de fang que le malade avoit perdu. L'opération étoit indispensable; elle sur remise à ouze heures du

matin le même jour.

19. En présence de MM. Chopart, Boyer et autres, je procédai à l'opération de la manière divivante. J'introduisis une sonde dans la plaie; sa direction, que j'eus de la peine à snivre, la condussit vers l'artère sémorale, à peu près à l'endroir où elle passe à travers le tendon du grand adducteur. Sans avoir égard à cette plaie, je sis une incisson de la longueur de six à sept travers de doigt sur le trajet de la sémorale, de manière que le lieu où la blessure de l'artère pouvoir être supposée, se trouva dans le milieu de l'incisson; les tégumens ouverts, je pénétrai à travers le muscle qui couvre l'artère avec toutes les précautions nécessaires jusqu'à ce que son battement me sit sensible.

20. Comme il n'y avoit aucun épanchement fanguin, et par conséquent aucune cavité, il me fut impossible de mettre l'artère parfaitement à découvert. J'en approchai le plus près possible et autant que la prudence put me le permettre. Celleci, blessè à la partie postérieure, ne me présentoit aucune ouverture. La compression faite sur

in

l'artère crurale, au pli de l'aine, suspendue, le sang ne parut ni par l'incision, ni par la plaie saité par l'instrument blessant. l'introdussis de nouveau la sonde par cette plaie; j'en sentis distinctement l'extrémité, mais non à nu : en portant l'ongle du doigt index sur les parties latérales de l'artère, jé pénétrai dans un très-petit soyer; qui contenoit un caillot de la grosseur à peu-près d'une aveline.

Tout l'intérieur de la plaie nétoyée, lavée et efsuyée avec une éponge, je sis suspendre la compression; le sang ne parut point. Quelques uns des affistans doutèrent de la lésion de l'artère; mais la direction de l'instrument, et la quantité de fang forti par la plaie, ne me laisserent aucun doute sur la blessure de l'arrère fémorale. La ligarure étoit indiquée, mais la difficulté étoit de les placer l'une au-dessus et l'autre au-dessous de la lésion de l'artère, dont le lieu précis étoit inconnu : le me rappelai que chez le malade qui a fait le fujet de l'obervation précédente , la constriction de l'artère au-dessous de la blessure avoit déterminé la fortie du fang. Je crus en conféquence devoir commencer par la ligature inférieure. L'extrêmité de la fonde rejoignant l'artère près de fon passage à travers le tendon du grand adducteur, l'incifai plus profondément à certe partie où ; passé le tendon, l'artère est plus enfoncée; et quand j'en eus approché avec toute la prudence qu'exigeoit cette opération, je projettai de placer la ligature quatre à fix lignes au - deffous de l'endroit où aboutissoit l'extrêmité de la fonde.

21. Le doigt indicateur de la main gauche; placé en cet endroir transversalement sur l'artère, me donna le double avantage de m'assurer, par le

 \mathbb{Z} 2:

battement de l'artère, de sa position exacte, et celui de diriger la pointe - mousse de l'aiguille, qui sur la même que celle dont je me suis servi pour la ligature de l'artère brachiale (fig. 1). Mon doigt un peu plus avancé sur l'artère, et l'ongle par conséquent un peu plus éloigné, je dirigeai sur lui l'extrêmité mousse de l'aiguille à manche, présentée suivant la longueur du membre. Je le portai perpendiculairement, et assez prosondément pour être sûr d'avoir dépassé l'artère; ensuire, je lui sis saire un demi-tour, rappelant à moi le manche de l'instrument pour le placer transversalement à l'artère, sous laquelle je la passa in y comprenant une portion des muscles environnans.

22. La pointe-mousse de l'aiguille parvenue au côté opposé à son entrée, et sortie assez au-dehors pour en voir facilement la petite ouverture pratiquée près sa pointe, j'y passai un fil ciré en quatre brins, que je conduiss sous l'artère, en retirant l'aiguille (1); ensuite, prenant les deux extrêmités du fil de la main droite, je passai entreux le doigt indicateur de la main gauche, et j'appuyai fortement sur l'artère, tandis que je tirai à moi les

⁽¹⁾ L'aiguille de Goulard a une rainure sur sa pattie convexe pour loger le fil dont elle est armée avant de traverser les parties, ce qui rend la marche de cette aiguille plus difficile : à cette difficulté est jointe celle de dégager ce fil lorsque la pointe de l'aiguille est paravenue au côté opposé. Celle dont je me sers est plate, sans rainure, sa largeur est d'une ligne et demie e, mousse à sa pointe, à une ligne et demie de laquelle est pratiquée s'une ouverture dans laquelle je ne passe le fil que lorsque l'aiguille a traversé toutes les parties. Ce procédé me pagtôt préférable à l'autre.

deux fils. Le fang, par ce moyen, arrêté dans le tube artériel; au-dessous de sa blessure, sortit avec une impétuolité telle qu'un des assistans prononça. légèrement que j'avois traversé l'artère avec l'aiguille. Le fang fut arrêté sur le champ par la compression à l'aine. Le lieu d'où sortoit le sang par-faitement connu, il me sut sacile de faire la ligature supérieure. Le procédé fut le même ; et la même pression sur l'artère avec mon doigt entre les deux fils tirés à moi, en arrêtant entièrement le sang, m'assura que l'artère étoit bien comprise, et que je pouvois la lier. En retirant l'aiguille', au lieu de conduire le fil double, je le tirai fimple. Je proposai d'en conduire un autre pour une ligature d'attente, mais la longueur de l'opération fit rejeter ma proposition, et j'eus lieu de m'en repentir. De petites compresses furent placées sur l'artère, qui sut liée haut et bas par un double nœud. Les sils appartenaiss à chaque ligature furent placés séparément, enveloppés de petites compresses. La plaie fut mollement remplie de charpie, et l'appareil fut contenu par un bandage nullement ferré, et tel qu'il ne pouvoit s'opposer à la libre circulation du sang dans les arrères collatérales. 40 sile 60 32

23. Le soir le malade étoir dans un état sa itsaisant; la douleur étoit médioère, et la jambe avoit conservé sa chaleur naturelle. La nuit fut agitée; il y eut quelques instants de délire. Le lendemain; a ma visite du matin; je trouvai le malade assez bien; il y avoit de l'élévaion dans le pouls, sans sièvre marquée. On observoit moins de chaleur au pied; mais celle de la jambe étoit dans son état naturel; et point de gonssement dans la partie. Le surlendemain, troisième jour de l'opération, la fièvre étoit plus forte; mais modérée, la douleur étoit réduite à peu de chose; la chaleur étoit rétablie dans toure l'étendue de la partie. Le quatrième jour, l'appareil parut un peu humeche d'une liqueur sérense sanguinolente, Cet état resta le même jusqu'au septième jour de l'opération, qu'il y eut le soit une hémotragie considérable; je levai l'appareil; à l'examen, je trouvai la ligature relâchée, et elle qu'elle n'avoit plus aucune action sur l'artère, les parties musculaires, comprises dans la

ligature, étant en partie coupées.

24. L'impossibilité de dénoner les fils et de refferrer la ligature (inconvénient attaché à ce moyen d'arrêter le fang), me mit, par l'omission d'une ligature d'attente, dans la nécessite d'en pratiquer une nouvelle au-dessus de l'ancienne ; ce ne fut qu'en la serrant très-fortement que je pus intercepter le cours du fang dans le canal artériel : j'en vins enfin à bout , mais le lendemain au foir le fang reparut en affez grande quantité, L'appareil fut levé, et la ligature fut encore trouvée relâchée. Nous prîmes le parti d'agrandir la plaie supérieurement, et de prendre l'artère dans la partie où elle est placée moins profondément. J'y fis une ligature, mais ce fut encore avec une plus grande difficulté que je parvins à arrêter le fang. Cette ligature fut ferréé aussi folidement que les précédentes; mais dans la nuit, le sang reparut et continua de couler à différentes reprises le jout fuivant, ainsi que mercredi 18 juin, dixième jour de la première opération.

24. Toutes ces pettes de lang, coup sur coup, avoient extrêmement affoible le malade; son vitage étoit décoloré, et son pouls d'une foiblesse ex-

erème. Tant de ligatures sans succès me firent regarder une nouvelle tentative comme inutile. Il falloit un moyen d'étrangler promptement l'artère, et de la maintenir constamment étranglée par la facilité que l'on auroit de la ferrer à volonté, à mesure que les parties comprises dans l'anse de la ligature céderoient à la pression du fil. Le gonflement de la partie avoit rendu la situation de l'artère plus profonde; il falloit, par conséquent, que ce moyen présentât cet avantage, que la puissance qui agiroit pour serrer le fil pût. avoir un effet sûr, quoiqu'éloignée du tube arté-riel. J'imaginai un instrument propre à remplir ces intentions. Je passai une partie de l'après-midi chez un orphèvre, pour le faire exécuter devant moi. A peine étoir-il achevé, que l'on vint m'a-vertir que le malade perdoit du fang, en petite quantité, à la vérité; un élève, qui ne quittoir point le malade, s'en étoit rendu maître, au moyen du tourniquet de M. Perit, placé par précaution.

26 Je me transportaiausi-tôt à l'hôpital, où s'étoit rendu M. Boyer (1); nous examinâmes l'instrument, (fig. 2, 3.) et nous nous assurâmes à priori de l'estet qu'il devoit produire sur l'attère. L'appareil

⁽¹⁾ L'hôpital de la Charité étoit de tous les hôpitaux de Paris, le seul-où il n'y avoit de legés ni Chitrargienajor, ni Aide-major, ni Elèves; un pareil abus n'apu échappet à l'attention du Conseil-génétal de la commune, qui, par son premier arrêté du 12 août 1793, a ordonné que lesdits Chiturgiens seroient sur le champ installés audit hôpital à l'instat de l'hôtel-Dieu-de Paris. Les malades n'ont pas tardé à refientir les effest salutaires de la sage prévoyance et de la follicitude paremælle des magistrats du peuple.

Z 4

fut levé en entier; je trouvai la ligature relâchée; elle fut coupée, et le fil d'attente, que j'avois eu soin de metrre à chaque ligature, me servit à conduire sous l'artère un cordonnet plat d'une ligne et demie de largeur, appelé dans le commerce couet deme de lageut, appete dans le confinierte con-liffe on lacet blanc; (fig.4.3.k.) il me parut préférable au fil ciré en quatre brins, en ce qu'il étoit moins coupant; que nécessairement il devoit comprimer par sa partie plate, et que les parties qui le com-posent ne sont point divisibles. Ce cordonner passé, j'en introduiss les extrémités dans les ouvertures pratiquées à la plaque, et à celle de la tige de la machine, comme il est marqué dans la figure ci jointe (fig. 4.) Alors, tirant les deux extrêla figure ci jointe (fig.4.) Alors, tirant les deux extrè-mités du ruban d'une main, je conduiss la plaque fur l'artère. Bien assuré de sa position, je pris de chaque main une extrêmité du ruban, ét le ti-rant en sens contraire, sur le bord arrondi et poli de l'ouvetture pratiquée à la tige, (fig.2,D.) comme fur une poulle, je comprimail'artère, qui, au pré-mier esfort, sur aussi-tôt étranglée, et avec la plus grande facilité; le sang sur artêté sur le champ, ce que nous avions eu la plus grande peine à obtenir par la ligature, ordinaire, comme je l'ai observé: je passa alternativement les exje l'ai observé : je passai alternativement les ex-trêmités du ruban dans l'échancrure pratiquée à l'extrêmité de la tige, et les fixai autour par un nœud coulant.

27. Dès ce moment le sang a été arrêté, et Il n'en a pas paru une goutte depuis. L'appareil fut placé mollement; la machine, ou ferre-artère, fut entourée de charpie mol'ette; les compresses furent mises de manière que sa parrie excédent les bords de la plaie, sur libre au dehors, et je pris toutes les précautions nécessaires pour qu'elle

ne fût point expofée aux agens extérieurs. A cette époque, le pied me parut un peu plus froid que la jambe. Le malade, comme je l'ai dit, étoit d'une foiblede extrême: les toniques, les légers cordiaux et les alimens farineux furent mis en usage, ceux-ci, avec la plus grande prudence. Le lendemain de cette dernière ligature, je trouvai les linges baignés d'une matière putride, ce qui m'obligea de lever l'appareil, qui fut suivi de la charpie, qui se détacha d'eile - même; le pied me parut avoir plus de chaleur que la veille, et les jours suivans elle sur entièrement rérablie. Cette matière putride fit bientôt place à une suppuration d'une bonne qualité. La plaie alors étoit d'une grandeur énorme, de la longueur de sept à huit pouces, et d'une profondeur considérable près le jarret, ou, comme je l'ai dit, la ligature inférieure avoit été placée au - dessous du passage de l'artère, à travers le tendon du grand adducteur.

18. Le lundi 25 mai, cinquième jour du placement de la dernière ligature, je m'apperçus qu'elle étoit un peu lâchée; je déliai les rubans et la ferrai un peu, ce que j'exécutai avec la plus grande facilité; j'eus encore occasion de la ressere un peu le douzième jour. A lors la ligature inférieure, qui n'avoit pas chancelé, s'étant trouvé lâchée, elle me parut inutile, ce même nuisible, comme corps étranger; et d'autant plus qu'elle contenoit dans son ausse une compresse imbibée de matière putride, je passai une sonde cannelée sous le si, et le coupai.

29. Le mardi premier juin, une escharre gangreneuse s'annonça à l'angle inférieur de la plaie, dans le lieu qu'occupoir la ligature. Le malade éprouvoit à cette pattie des douleurs vives et continues : d'ailleurs le reste de la plaie étoit dans un état satisfaisant. La suppuration étoit d'une bonne qualité, et dans une telle abondance, qu'elle m'obligeoit, depuis quelques jours, à panser le malade deux et quelquesois même trois sois dans les vingt-quatre heures.

30. L'escharre fit quelques progrès; les bords de la plaie, dans cet endroir, étoient enflammés et extrêmement douloureux. Le fond de la plaie, qui, dans ce lieu, étoit de la profondeur de plus de deux pouces, paroissoit affecté de gangtène; mais elle ne me partit que locale; les parties voi-

fines n'en étoient point menacées.

31. Le 3 juin , le malade commit une imprudence dans le régime ; il eut une mauvaile nuit ; il éprouva des coliques violentes , qui furent suivics d'une évacuation abondante par les selles. Cer accident le jetta dans l'affaissement; la quantité de pus diminua sensiblement, mais le surlendemain

elle se rétablit.

32. Le 5 juin, dix-huitième jout du placement de la dernière ligature, au pansement du matin, le fil d'attente suivit l'appareil; ce qui me convainquit que toutes les parties comprises dans l'anse de la ligature étoient coupées, et que le serre-artère étoie mutile; mais la plaque étoit perdue, et enclavée dans les chairs qui la récouvroient; je crus prudent de ne la point tirer ce jour là, crainte de froisser les parties nouvellement coupées; queiques jours après je l'ébranlai avec précaution et j'en débatrassai la plaie.

33. L'escharre gangreneuse, ainsi que la douleur, persistèrent jusqu'au 12 juin que l'instammasion se calma; quelques perites portions d'escharres se séparèrent. L'ulcère paroissoit parfaitement détergé le dix - huit, mais la douleur n'étoit pas encore distipée; la quantité de pus diminua par degré, ainsi que l'étendue de la plaie, dont la partie supérieure se cicatrisoie, tandis que la partie inférieure restoit dans le même état. Je rapprochai le milieu des lèvres de la plaie avec un emplâtre aglutinatif, qui eut tout le succès que je pouvois en attendre; mais ce moyen ne pouvoit être employé à la partie inférieure : une compression sur le jarret n'eut aucun succès ; j'en référai au rems, et par des degrés bien lents à la vérité, la cavité à diminué, et enfin le malade a été parfaitement guéri le 16 août suivant, trois mois et sept jours après sa blessure. Il est sorti de l'hôpital le 29 du même mois. À cette époque le malade avoit le mouvement du gencu plus libre, et il commençoit à alonger sa jambe.

44. Je ne parlerai d'un ulcère gangreneux, qu'une situation constante sir la face externe de la jambe avoit déterminé à la malléole externe, que comme d'une cause de plus de douleur, qui a continenté le malade pendant présque tout le cours

de fa maladie.

TROPSIÈME OBSERVATION.

Bleffure de l'arière poplitée.

55. Le même jour que le malade qui fair le fujet de l'observation précédente sur conduit à l'hôpital de la Charité, on y reçut le nommé Etienne Repassos, domestique, âgé de quaranteun ans, blesse au jarret droit par la pointe d'un sabre,

36. La plaie étoit située à la partie postérieure inférieure un peu externe de la cuiffe, avec lésion de l'artère poplitée; j'observai une tumeur anévrismale circonferite, du volume d'un gros œuf de dinde, avec une pulsation très - forte, et même sensible à la vue. La jambe étoit considérablement tuméfiée, principalement au mollet. L'état du ma. lade étoit d'ailleurs alarmant, par une affection catharreuse à la poitrine, survenue rapidement le lendemain de la blessure : cet état étoit accompagné de fièvre, d'étouffemens et d'infomnie; les crachats étoient abondans et suspects. Cette situation ne permit pas de tenter l'opération; on se contenta d'un bandage méthodique sur le pied etsur la jambe, et d'une compression graduée sur le trajet de l'artère fémorale. Les douleurs à la partie blessée furent supportables pendant quelque tems; mais, du quatorze au vingt, elles augmentèrent, ainsi que la tumésaction de la jambe : la tumeur anévissmale ne parut éprouver aucun chan-gement. Le vingt juin, la situation du malade; quant à la poitrine, paroissant améliorée, la sièvre diminuée, ainsi que la quantité des crachats; mais l'état douloureux de la partie bleffée àugmentant, je me déterminai à l'opération, qui fut faite le lundi 20 juin, en présence et de l'avis de MM. Choppart, Pelletan, Boyer et plusieurs autres.

37. Le malade placé sur le ventre, j'incisai sur la tumeur, suivant la direction de l'arrère, premièrement la peau, ensuite le tissu cellulaire, avec toutes les précautions nécessaires point né point intéresser le ners que je cherchois (1). La

⁽¹⁾ Il n'est point indifférent de comprendre le ners

peau et le tissu cellulaire incisés de la longueur de six travers de doigt, je reconnus le ners au côté duquel, vers la partie interne du jarret, j'incissai toujours à prosondeur, jusqu'à ce que j'eusse pénétré dans le sac anévrismal. Alors en écartant le ners avec les doigts de la main gauche, j'agran-

dis l'ouverture du fac haut et bas.

38. Ceci fait, j'ôtai tous les caillots; je lavai et épongeai exactement tout l'intérieur du foyer: celui-ci parfaitement à sec, j'observai son étendue et le lieu de la blessure de l'artère : elle se présentoit à la vue d'une manière bien sensible; elle étoit entièrement coupée; le défordre, dans cette partie, étoit tel, que l'on pouvoit facilement introduire le bout du doigt dans le lieu où l'artère avoit été coupée. Je fis lâcher le tourniquet, et la prompte sortie du sang me confirma le lieu de la blessure de l'artère : celle - ci n'étoit pas située dans la partie la plus profonde du foyer, comme cela arrive ordinairement; nous observâmes qu'elle étoit placée un peu plus en dehors, sur le côté interne du foyer, ce qui en rendit la ligature plus facile. Je me fervis de la même aiguille (fig. 1.), et du même procédé, et avec la même facilité. Je conduisis le fil ciré sous l'artère inférieurement à quatre lignes à peu-près de sa division; je serrai le fil par un double nœud fimple.

39. Je procédai enfuite à la ligature supérieure (6), que je fis à égale distance à peu-près de

dans la ligature, quand il est le seul qui porte le sentiment aux parties. On peur impunément, comme l'ont observé Valsalva, Moinelli, &c. lier le ners médian ; mais il n'en seroit pas ainsi du ners ou paquet de ners brachial et du ners dont il est question ici.

la blessure de l'artère, y conduisant en mêmes rems un fil d'attente. Je faisis, comme dans l'observation précédente, les deux extrêmités du fil avec la main droite, que je tirai à moi, tandis que le doigt indicateur de la main gauche ; appuyé sur l'artère, entre les deux fils, arrêtant le fang, m'assura que l'artère étoit bien comprise dans l'ause du fil; je sis alors un nœud simple sur l'artère, sans me servir de petite compresse. Je leserrai fortement ; je sis lâcher le tourniquet , le sang parut en petite quantité; je serrai de nou-veau, mes doigts étant introduits dans le sond de la plaie. Un des affistans posa le doigt sur le nœud du fil , pour le contenir tandis que je fai-sois le second , que je serrai sur le premier avec toute la termeré que mes doigts, agissant près le tube artériel, purent me procurer. Nous reftâmes un instant à examiner les choses : le tourniquet étoit làché, le fang parut; les deux nœuds étoient faits, il n'étoit plus possible de resserrer la ligature.

40. Quelques uns des confultans furent d'avis de se servir de la ligature d'attente, et de la serrer; d'autres proposèrent la machine ou serreartère qui m'avoit téussi dans l'opération précédente; je me rendis à ce dernier avis. Je me servis de la ligature d'attente pour passer le cordonnet plat, sans toutesois supprimer le fil d'attente. Je coupai la ligature faite, paffai le cordonnet dans le serre-artère, et au premier effort le sang fut arrêté et ne reparut plus. Je serrai le fil sur le serre: artère; je garnis cet instrument comme dans l'obfervation précédente. La plaie fut rémplie de charpie, et tout l'appareil fut contenu par un bandage médiocrement ferré.

29

41. Le même jour à midi, la jambe avoir à peu-près fa chaleur naturelle; mais le pied étoit froid et infensible: les foméntations spiritueuses chaudes furent employées sans interruption. Le soir le pied me parut moins froid; ce que j'aurois pu attribuer aux linges chauds qui l'enveloppoient continuellement, si le sentiment n'étoit un peu revenu dans la partie: ce sentiment partut plus marqué, le lendemain et le jour suivant, mais les deux premiers jours le pied se rérodisfoit quelques instans après que les linges chauds étoient ôtés; ce ne sut que le cinquième jour que les doigts du pied reprirent un peu de chaleur; les jours suivans elle étoit dans son état naturel.

Le 23 juin, troisième jour de l'opération, j'otai les compresses en e laissa que la charpie, qui, humectée par une suppuration abondante er fétide, se détacha d'elle-même le sur-

lendemain.

42 Le lundi vingt-sept, la ligature me parut moins serrée, je la ressertai un peu. Les pansemens consistoient, comme dans l'observation précédente, en charpie molette dans l'intérieur de la plaie, et en plumaceaux couverts d'un mèlange de baume d'arcœus et de cérat. La suppuration étoir abondante et d'une bonne qualité; mais malgré tous les moyens indiqués, pris intérieurement, la fièvre n'avoir point discontinué; la poitrine étoit toujours un peu affectée.

trine étoit toujours un peu affectée.

43. Le samedi 2 juillet, douzième jour de l'opération, je remaquai que toutes les parties comprites dans l'anse de la ligature supérieure étoient coupées; je retirai facilement, avec précaution, le serve-artère, ainsi que le ruban qui y étoit attaché. Deux jours après, la ligature in-

férieure me permit de passer une sonde cannelée, dans son anse, et je la coupai. Le sentiment et la chaleur, dans toute la partie, étoient dans l'état naturel, mais l'engorgement de la jambe n'avoit point diminué. Une tumeur profonde et douloureuse sous les muscles jumeaux et solaire se termina par un abscès, dont le pus se dégorgeoit dans la plaie; j'en incisai l'angle inférieur, assez pour établir une communication plus facile.

44. Vers le 20 juillet, un mois après l'opéra-tion, le malade fut attaqué d'une diarrhée opiniâtre; il éprouva des frissons irréguliers, des vomissemens, des foiblesses: le pus devint séreux et fétide, et le malade succomba le 28 juillet,

trente-huitième jour de l'opération.

45. J'ai cru devoir entrer dans quelques détails sur le manuel de ces différentes opérations, et fur leurs suites; détails trop négligés par le petit nombre de ceux qui ont parlé de l'ané-

vrisme et des blessures d'artère.

46. Les deux premières observations prouvent qu'il est des cas où l'attère blessée à sa partie postérieure, ne permet aucune effusion de sang lors de l'opération, et qu'on ne doit point en conclure que l'artère n'est pas blessée, quand la situation et la direction de la blessure ne peuvent faire foupçonner la léfion d'aucune autre capable de fournir une certaine quantité de fang; que le lieu précis de la blessure de l'artère étant inconnu, ils est impossible de placer sûrement la ligature. Le hasard m'ayant procuré le moyen de m'en assurer dans la première opération, il pourra en pareilles circonstances être employé avec le même succès que je l'ai fair dans la seconde.

47. Lorsqu'après la blessure d'une artère, le

fang a eu une issue libre par la plaie, et qu'il ne s'est point accumulé dans le lieu de la blessure, comme dans la seconde observation, l'artère ne cesse point d'être environnée du tissu cellulaire, et il n'est pas possible, sans imprudence, de la mettre parfaitement à découvert, il sussir d'en approcher le plus près possible.

- 48. Il pourroit arriver que malgré toute l'attention que l'on mettroit à comprendre l'artère dans la ligature, elle échappât; la précaution de tirer les fils à foi, tandis que le doigt de l'autre main seroit appuyé sur l'artère entre les fils, donneroit une preuve certaine que le fils est bien placé; et dans le cas contraire on éviteroit une constriction inutile et plus douloureuse que la pression faite par le doigt. Ce procédé m'auroit été de la plus grande utilité dans la première observation. La blessure de l'artère, à la vérité, étoit au-dessus des artères profondes supérieures, et par conséquent trop haute pour espérer de conserver le bras; mais le malade alors n'étant pas épuisé, il restoit la ressource de l'amputation dans l'article.
 - 49. La ligature des principales artères placées profondément, préfente souvent beaucoup de difficultés. 1º. Pourque la ligature soit suffifamment serrée, il faut que la pussance qui agit soit très près du nœud; ce qui ne peut avoir lieu dans ce cas, que par les extrémités des doigts, delà une force infusssifiante; l'attention, dans ce cas, d'entortiller le sil autour d'une pince, n'est pas plus sûre. 2º. La réaction des parties comprises dans la ligature, et l'action convulsive des

muscles (1), agissant du centre à la circonférence sur rout le cercle du sil, tend à l'écarter, et il se trouve sâché lorsque le second nœud vient à l'assurer. La cire dont le sil est enduit s'opposeroit un peu à cet écartement, mais l'humidité dont il est aussiré touvert rend cet avantage nul. L'utilité du double nœud, ou du nœud du chirurgien, est imaginaire; celui-ci, à la vétié, présente assez de solidité pour attendre le second, mais ce dernier ne peut être appliqué exactement sur le premier, et la ligature n'est pas serrée plus solidement.

50. La précaution de mettre un doigt sur le premier nœud, sur-tout à cette prosondeur, ne la rend pas plus sûre, le sil glissant sous le doigt fans qu'on s'en apperçoive. 3°. La nécessité de tirer les sils transversalement à l'artère, ajoure encore à la dissiculté, les lèvres de la plaie ne donnant qu'un espace très-limité; cer espace seroit plus étendu, si l'on tiroit les sils suivant la longueur du canal artériel; mais alors le nœud seroit encore plus désectueux, car, par cette direction, le cercle deviendroit plus oblique sur l'artère, et abandonné à lui-même, il se trouveroit moins serré.

51. D'après ces considérations, il n'est pas étonnant qu'on éprouve de la difficulté à arrêter entièrement le sang dans le tube arrériel (2),

(2) Je suppose que l'arrère n'est affectée d'aucuns

autre maladie que de la bleffure.

⁽¹⁾ Chez le malade, sujet de la seconde observation, j'ai remarqué qu'à chaque ligature les muscles entroient en convulsion, et cer état convulsif des muscles a été observé aux pansemens suivans.

quand, avec lui, on comprend des parties environantes; auffi a-t-on vu des cas oi il n'a pas été possible de se rendre maître du sang. Dans une opération d'anévrisme de l'arrère poplitée, un chirurgien très-exercé aux opérations chirurgicales, ne put/parvenir à serrer suffisamment l'arrère, et l'on sut obligé d'avoir recours à l'amputation.

52. Plus il y aura de parties comprises dans la ligature, moins la pression circulaire s'exercera sur le tube artériel, et plus il faudra que cette pression soir soir forte, par conséquent les parties environnant l'artère seront plutôt coupées (1); le sil alors deviendra lâche, et n'agira plus sur que celui-ci soit oblitéré, l'hémorragie aura lieu. On fait qu'il n'est point de temps précisément déterminé pour cetre oblitération; chez le made, sujet de la seconde observation, elle n'avoit pas lieu le septième jour. Dans un des hôpitaux de Paris, et dans le même temps, un malade eut l'artère brachiale ouverte; le sang a donné, à dissertes reprises, malgré la ligature (c).

53. Le double nœud, que l'on est obligé de

⁽¹⁾ La ligature sera d'autant moins folide que l'on somprendra plus de parties avec l'artère dans l'anse du sfil. Cette opinion, fondée fur la raison er sur l'expérience, est bien opposée au confeil donné par plusseurs auteurs, de comprendre avec l'artère quelques parties environnaires pour, disent-ils, matelaster l'artère et engrannir la section. La ligature la plus sûre sera celle où l'artère seule sera comprise; la méthode de Paré, universellement employée dans les amputations des grandes extrêmités, en est une preuve.

faire pour la sûreté de la ligature, a cet inconvénient que, lorsqu'elle se trouve lâchée, il est impossible de délièr le sil pour la resserrer. Une ligature d'attente est alors de la plus grande utilité; mais celle-ci employée, doit être suivie d'une autre en cas de récidive. Toutes ces ligatures d'attente deviendroient inutiles, si l'artère étoir coupée par le sil en totalité ou en partie; on sent qu'en pareille circonstance il faudra placer une nouvelle ligature au-dessus de l'ancienne.

34. Il est donc des cas, mais rares à la vérité, où il est impossible de se rendre obsolument maître du sang, et d'autres où il est absolument meccessaire de resserre la ligature. Ce sera dans de pareilles circonstances qu'il saudra avoir recours aux moyens mécaniques, qui, en augmentant les forces, et les dirigeant de loin vers le lieu où elles sont utiles, suppléeront au désaut des instrumens naturels, toujours présérables quand ils peuvent suffire. Tel est l'instrument dont je me suis servi, et qui, à cet avantage, réunit celui de resserve, et qui, à cet avantage, réunit celui de resserve facilement la ligature quand elle est lâchée.

55. Un ruban ou cordonnet de fil, me paroît préférable au fil ciré en plusieurs doubles, pour les raisons alléguées, et parce qu'il préfente une surface plus large, et que par-là il est moins susceptible de couper promptement. C'étoit l'opinion du célèbre professeur d'Edimbourg (1).
56. Chez le malade, sujet de la seconde ob-

56. Chez le malade, fujet de la feconde obfervation, je cédai à l'avis d'un des affiftans, qui proposa une petite compresse placée sur l'artère, entre elle et le fil de la ligature. Je rejette cette

⁽¹⁾ Essais de médecine de la Société d'Edimbourg.

compresse comme inutile et dangereuse : celleci n'enveloppant pas l'artère, et ne la garantissant que dans un point, c'est comme si elle ne la garantissoit point du tout. Cette compresse, loin d'ajouter à la folidité de la ligature, lui est nuisible, en ce que le linge humecté, s'affaisse, et le lien devient moins ferré. Enfin, cette compresse féjournant long-temps dans la plaie, elle se trouve, dès les premiers jours, imbibée des matières preniètes, toujours d'une mauvaise qualité, et dont la putridité augmente par le séjour; son contact continuel avec les parties voisines est préjudicia-ble : pourroit-on lui attribuer l'instammation lecale et l'escharre gangreneuse survenue à l'angle inférieure de la plaie, où elle étoit placée, accident auquel n'a point participé le reste de la plaie, qui a toujours été dans l'état le plus fatisfaisant? Quoi qu'il en soit, je pense, avec Saviard, qu'elle doit être proscrite de la ligarnre des artères (1).

Sur un anévrisme de l'artère poplitée, opéré suivant la méthode de M. Jean Hunter, chirurgien anglois.

57. Le 21 juin dernier, j'ai eu l'honneur de présenter à l'académie de chirurgie, et de soumettre à son examen, le nommé Jean-Baptiste Galimar, cocher de fiacre, âgé de 34 aus, opéré à l'hôpital de la charité, d'un anévrisme de l'artère poplitée par la méthode de M. Jean Hunter.

En présentant à cette société les détails qu'elle a paru désirer sur cette opération, il me suffira, pour ne point abuser de son attention, de lui

⁽¹⁾ Lieu cité.

rappeller seulement quelques faits particuliers qui par degrés ont conduit à la méthode que j'ai

employée.

58. La manière ordinaire d'opérer l'anévrisme; décrite par les auteurs, et pratiquée jusqu'à préfent, conside à ouvrir la tumeur, à en débarrasser l'intérieur du sang, des caillots et concrétions lymphatiques qu'elle contient ; enfin à lier l'artère au-dessus, au-dessous, et le plus près possible de fon ouverture, mais sur-tout dans sa partie saine: les dangers de cette opération font en raison de la nature de l'artère, des parties qui l'avoisinent, et de l'étendue de la tumeur, et les dissicultés en raison de la profondent de l'artère.

590 Obf. 4. Jacques Guillemeau, dans fon livre · dixième des opérations de chirurgie, dit qu'à l'occasion d'un anévrisme survenu au plis du bras; à la suite d'une saignée, il incisa la peau audessus de la tumeur, passa une aiguille enfilée d'une petite ficelle déliée fous l'artère, et lia ce vaisseau par un double nœud; ceci fait, il ouvrit la tumeur disposée à la pourriture, en nettoya l'intérieur, et appliqua dessus des médicamens: l'opération eut un succès si heureux que le malade ne resta point estropió de son bras (1).

60. François Thévenin , long - temps après Guillemeau, paroît copier ce dernier, et donne le même procédé; ii décrit d'ailleurs une méthode particulière, qui consiste à lier l'artère audessus et au-dessous de la tumeur, et à la couper

au milieu (2).

⁽¹⁾ Jacques Guillemeau, édition de 1593, traité quatrième, chapitre 6, page 246.
(2) François Thévenin, chap. 33. pag. 56, édit. Paris,

^{₹658.}

61. Dans la traité d'Anel, fur la fistule laerymale, imprimé à Turin en 1713, on lit, page 257, une observation sur un ansvrisme au plis du bras, à la suite d'une saignée; je ne puis me dispenser de rapporter cette observation.

Obs. 5. Le père Bernardin du Bolino, mineur observautin, s'apperçut, peu de temps après avoir été saigné du bras, d'une tumeur à l'endroit de la saignée: 15 jours après, la tumeur s'ouvrit et il en résulta une hémotragie qui su arrêtée par les astringens, aidés de la compression; la plaie des tégumens se réunit, mais quelque temps après son volume augmenta, et lorsque Anel, alors à Rome, sur consulté, la tumeur étoir parvenue à son dernier degré; la peau étoir ouverte, et le sac commençoir à être à découvert. Anel se détermina à l'opération, mais ce ne sut pas sans éprouver beaucoup de contradictions; ce sat le 30 janvier 1710, que Anel prariqua l'opération de la manière suivante:

Le tourniquet placé, il fit au-dessus de la tumeur, et suivant la direction de l'artère, une
incision longitudinale, le plus près possible de la
tumeur sans l'intéresser; il parvint, avec toute
la précaution qu'exigeoit la délicatesse de cette
opération, jusqu'à l'artère: celle-ci mise à découvert, il la sépara des parties voisines, et principalement du nerf, et la lia au-dessus et plus près
possible de la tumeur. Le tourniquet lâché, le sang
parut, probablement fourni par quelques petites
collatérales intéressés dans l'opération (1): une
ligature placée au-dessus de la première, l'artèta

⁽¹⁾ Il est difficile d'attribuer à d'autres causes cette apparition primitive de sang.

entièrement; il ne fit point de ligature au-dessous de la tumeur. Le dix-huitièune jour la première ligature tomba, et l'autre le vingt-huitièune, sans aucune petre de sang; la grétison sut prompte, la tumeur diminua sensiblement, et au point que l'on n'en reconnut plus aucun vestige; la cicatrice étoit peu étendue.

62. M. Jean Hunter a publié, dans le journal

62. M. Jean Hunter a publit, dans le journal de médecine de Londres, pour l'année 1786, ane de fes observations sur la manière d'opérer l'anévrisme de l'artère poplitée, je vais en donner

l'extrair :

Obf. 6. A l'occasion d'un anévrisme très-considérable de l'artère poplitée, M. Hunter sit une sincisson un peu au dessous du milieu de la cuisse, et il établit dans cette partie une double ligature à l'artère crurale, au moyen d'une sonde percée, mais de manière à comprimer légèrement les parois du vaisseus. Vers le dix-huirième jour, une des ligatures tomba, et la tumeur du jartet étoit beaucoup diminuée; le dix-septième jour, les parties qui environnoient la tumeur anévrismantque étoient beaucoup plus souples et bien moins engorgées; cette tumeur elle-même diminua progressivement; vers le dixième mois elle étoit peu sensible.

63. On voit, par ce que je viens de rapporter fur ces différentes méthodes d'opérer l'anévrisme, qu'Anel, ainsi que Guillemeau, pratiquoient la ligature au destus de la tumeur, mais que son opération différoir de l'autre, en ce que Anel ne touchoit point à la tumeur, et que la méthode de M. Hunter dissere de celle d'Anel en ce que ce dernier, ainsi que Guillemeau, lioit l'artète immédiatement au dessus de la tumeur, tandis

que M. Hunter pratique la ligature bien audessus; depuis 1786, M. Hunter a adopté cette méthode, qui paroît lui reussir assez constamment.

64. Il faut observer que pour que le parallèle entre ces différentes méthodes sût exact, il faudroit que Guillemeau et Anel eussent pratiqué l'anévrisme poplitée, ou que M. Hunter cût opéré à sa méthode l'anévrisme brachial au plis du bras.

65. Obs. 7. M. Desaut est le premier en France qui ait pratiqué l'opération de l'anévrisme poplitée suivant la méthode d'Anel, mais il y a apparence que les circonstances qui accompagnoient la maladie étoient peu savorables au succès de l'opération, puisque la tumeur s'ouvrit, et que le malade, plusieurs mois après, perit des suives de cette malade, compliquée de carie au tibia.

66. C'est la feule à ma connoissance qui ait été pratiquée suivant cette méthode, au moins s'il y a eu d'autres exemples de ces opérations,

elles ont été faites sans succès.

67.0 bf. 8. Quant à la méthode de M. Hunter, la première opération qui ait été pratiquée en France, l'a été à l'hospice des écoles de chirurgie, par M. Chopart, notre conftère, le 28 mars 1792: plusieurs des membres de cette académie y ont assisté, en mon particulier j'ai eu cet avantage. Quelque bien pénétré que l'on soit de la manière de pratiquer une opération, on est bien loin de la parsaite exécution en opérant; il faut avoir vu, je le dis plus, il saut avoit fair, pour bien faire: il étoir réservé à M. Chopart de ne laisser rien à desirer dans la marche de son opération, et si le succès dépendoir toujours de

la manière d'opérer, le malade devoit guérir; mais il n'étoit point au pouvoir de l'opérateur d'établir des collatérales propres à transmettre une suffifante quantité de sang aux parties au-dessous de la ligature: celles-ci, privées de cette liqueur vivissante, cessèrent de vivre: le sphacèle alors se manifesta au pied et à une partie de la jambe; des circonstances désavorables ont même ôté à l'opérateur la triste et dernière ressource;

celle de l'amputation.

68. Obs. 9. Le 4 avril dernier 1792, quelques jours après l'opération faite à l'hospice des écoles de chirurgie, se présenta et sut couché à l'hôpital de la Charité le nommé Jean-Baptisse Galimar, cocher de fiacre, âgé de 34 ans; cet homme, d'une forte et vigoureuse constitution; s'étoit apperçu, vers la fin de septembre dernier, d'une petite tumeur au jarrer gauche, ma-ladie survenue sans aucune cause connue; la tumeur sit des progrès rapides, et le septième mois, elle étoit parvenue au volume d'un gros ceuf d'autruche. La pulfation étoit fenfible, même à la vue : d'ailleurs la cuiffe, le genou et la jambe étoient dans le meilleur état. Le malade nambe etolent dans le memeur etat. Le mando n'éprouvoit qu'une laffitude dans la partie, et une difficulté de fléchir le genou. Je le préparai à l'opération par une diminution dans la quan-tité des alimens, réduits à trois potages par jour, par l'eaz de chiendent pour boisson, et un lave-ment la veille et la surveille de l'opération, qui fut fixée au samedi suivant, troisième jour de l'entrée du malade à l'hôpital.

69. La surveille de l'opération saite à l'hospice des écoles de chirurgie, par M. Chopart, j'asassai avec M. Louis, et quelques autres, à des expétiences sur le cadavre dans l'amphithéâtre, de cet hospice. On essaya sur la femorale divers procédés, entrautres le plomb laminé proposé pat M. Persy; après plusieurs tentatives, il paroît

que M. Chopart préféra la ligature.

70. La veille de l'opération que je devois faire à l'hôpital de la Charité, je m'exerçois sur le cadavre en présence de plusieurs assistans: la confiance que M. Louis paroissoir avoir dans la pression de l'artère, enveloppée par la plaque de plomb, me détermina à tenter ce procédé: je m'y pris à diverses reprises; mais soit que ce moyen par lui-mème ne sur pas jugé bon, soit qu'il y eût défaut d'adresse de ma part; il sur universellement rejetté par les assistans, aux avied esquels je me rendis, et je me décidai pour la ligature. Le lendemain 7 avril, dix heures du matin, je procédai à l'opération, en présence de MM. Louis, Chopart, Pelletan, et plusieurs autres de nos constrères.

71. Le malade, placé sur le bord de son lit, un des assistants e chargea, en cas de besoin, de la compression sur l'arrère semorale à sa sortie du ventre; une bande roulée et serrée étoit disposée à cet esser. Je pris un bistouri droit, sixé à demeure sur son manche, et sis précisément sur le trajet de l'arrère, à la partie moyenne de la cuisse une incision de la longueur de trois travers de doigt, dans cet endroir où la semorale est recouverte par environ quatre à cinq lignes de bord interne du muscle couturier. Cette première incision traversa les tégumens, et une seconde mit à nu les sibres du couturier. Deux petites plaques de serblanc, recourbées, étoient disposées; un des assistants se chargea d'écarter

avec cet instrument le bord interne de la plaie; ce qui me donna la facilité de soulever le bord interne du couturier, assez pour découvrir entièrement le paquet des vaisseaux. Ce bord interne du couturier, soulevé, sui écarté du centre de la plaie par le moyen de l'autre plaque; je plongeai alors la pointe de l'aiguille ci-jointe (i) entre le paquet des vaisseaux le bord antérieur du muscle grand adducteur, le long duquel, dans cet endroit, sont couchés ces vaisseaux. A pressure que l'enfonçois la pointe de l'aiguille. mesure que j'enfonçois la pointe de l'aiguille, je la faisois mouvoir de haut et de bas, pour en faciliter la route en écartant le tissu cellulaire. Je la portai à la profondeur de trois à quatre lignes perpendiculairement, et quand je crus être parvenu à la profondeur des vaisseaux, je la dirigeai déssous, de dedans en dehors, et je

la dirigeai dessous, de dedans en dehors, et je la sis sortir à la distance de cinq lignes à-peuprès de son entrée, jusque près le bord soulevé du couturier, qui n'y sur point compris.

72. A peine la pointe de l'aiguille parut-elle en dehors, que le sang sortir avec un peu d'impétuosité; le premier mouvement de celui qui étoit chargé de la compression sur de placer sur le champ la pelotte sur l'artère, mais la couleur du sang rassura dans l'instant. Comme mon projet étoit de ne comprendre dans la ligature que le paquet seul des vaisseaux, j'en avois approché asservés près pour intéresser la veine: le sang cessa bientôt de donner; la plaie épongée, et l'aiguille-avancée asserves sa pointe, je la tins ferme, je plaçai le doigt indicateur de la main ganche

⁽¹⁾ Voyez fig. 5, 6.

fur l'artète qui se trouva comprimée entre l'aiguille et lui. La tumeur alors cessa de battre: plusieurs assistants s'en assuréent; on observa même que l'artère, ainsi comprimée, la tumeur diminua sensiblement de volume, et que la compression cesse, celle-ci reprenoir son volume, et que la pulsation se manifestoit de nouveau.

73. Bien convaincu que l'artère étoit bien prise par l'aiguille, j'introduis un lacet de fil de la largeur de deux lignes dans l'ouverture de l'aiguille, et en retirant cet instrument, je passail le lacet double sous le paquet des vaisseaux: prenant alors les quatre extrémités du cordonnet, je les tirai en haut perpendiculairement à l'artère, et mettant mon doigt dans l'anse qu'ils formoient, je comprimat l'artère et m'assurai dans une ligature y crécaution que j'imaginai dans une ligature de l'artère sémorale, à l'occasion d'une plaie de cette artère, au même hôpital, près d'un au autravant (1).

an auparavant (1).

74. Dans l'opération dont il est question, je choisis à-peu-près la partie moyenne de l'incisson pour placer la ligature, asin qu'en cas d'accident je pusse en placer une autre au-dessus. L'artère soulevée par le lacer, dont les extrémités étoient tirées en haut par un des assistans, j'eus la facilité de la dégager en partie du tissue cellulaire, vers ses parties latérales, au-dessous de la ligature, ce que je sis des deux côtés à l'aide du manche du bistouri. Le passage de l'aiguille par ce moyen, sur plus sûr et plus facile; je la

⁽¹⁾ Journal de M. Fourcroy, t. 3. nº 3. pag. 67, et ici plus baut nº 22.

portai environ à fix lignes au-dessous de la première ligature, et en retirant l'aiguille, je passai un double lacet sous l'artère; je m'assura, par le même moyen, que l'artère étoit bien comprisé dans l'anse du lacet. La ligature supérieure sur destinée à servir de ligature d'attente; j'en supprimai le second lacet, un seul me sussissant

Quant à la ligature inférieure, les deux rubans refèrent, un fut destiné à étrangler l'artère, et l'autre, à être serté par la suite, si la ligature devenoit sâche. Je plaçai sur l'artère un petit morceau d'agaric, sur lequel je liai le sil par un nœud simple; mais ce ne sur qu'en le serrant prodigieusement que je pus faire cester toute pulsation dans la tumeur; un des assistans craignit que cette constriction ne coupât l'artère, un second nœd vint à l'appui du premier. Les rubans appartenant à la ligature d'artente furent placés à part, mais en se proposant de lier ensemble les deux extrémités du ruban, noué, pour les reconnoître, on lia une de ces extrémités nouée avec une du ruban libre, ce qui par la suite, comme je le dirai, me donna un peu d'embarras.

75. Deux bandelettes aglutinatives rapprochèrent les lèvres de la plaie; un plumaceau couver de beaume d'arcæus, quelques petites compresses un bandage à bandelettes nullement serrées, fut l'appareil que j'employai. La face externe de la jambe fut placée horisontalement sur un oreiller de paille d'avoine, le genou médiocrement fléchi; des compresses, trempées dans l'esprit-de-vin camphré et amoniacé, surent appliquées chaudes sur le genou, la jambe et le pied, et genouvellées de quart d'heure en quart d'heure.

Auss tot après l'opération, le malade prit trois cuillerées d'une potion composée de vingt goutes de laudanum liquide, dans quatre onces d'eau de menthe; il en continua l'usage à la dose d'une cuillerée, d'heure en heure, le petit

lait clarifié fut la boisson ordinaire.

76. Le même jour, vers les cinq heures du soir, septième heure de l'opération, le malade étoit tranquille, il fouffroit très-peu; toute la partie au-dessous de la ligature paroissoit avoir fa chaleur naturelle ; les doigts du pied jouifsoient de leur sensibilité ordinaire; le malade éprouvoit très-peu d'engourdissement à la jambe er au pied. A l'examen de la tumeur qui n'étoit point comprise dans le bandage, je crus m'appercevoir d'une pulsation obscure ; elle parut plus sensible vers les neuf heures du soir, et le Îendemain deuxième jour, elle n'étoit plus équivoque, cependant elle paroissoit beaucoup moins sensible qu'avant l'opération. Je ne regardai point cette circonstance comme désavantageuse. La pulfation étant très-peu fensible , j'espérai qu'il passeroit assez de sang dans l'artère pour subvenir à la nourriture des parties, et que le sang, gêné jusqu'à un certain point par la constriction de l'artère, reflueroit dans les collatérales, et disposeroit leurs diamètres à en recevoir une plus grande quantité. Je pris donc le parti de laisser les choses dans cet état pendant quelques jours.

77. Le deuxième, troisième et quatrième jour, le malade continua d'être dans l'état le plus satisfaisant, et il n'éprouva pas le moindre accès de stèvre; les douleurs, à l'endroit de l'opération, étoient peu de chose, et ne troubloient point son sommeil. Le quatrième jour au matin,

les pulfations dans la tumeur me parurent un peu plus sensibles; je me décidai à me servir de la ligature d'attente inférieure (1). La force avec laquelle j'avois ferré l'artère, me donnoit quelques inquiétudes; j'hésitai si je serrois simplement ques inductions in the transfer of the fill dattente comme le premier, ou si j'employerois le serre-arrère (fig. 2, 3,) qui , dans deux occasions, m'avoit parfaitement réussi (2). Comme par cet instrument, on aplatit l'artère au lieu que l'on l'étrangle par la ligature ordinaire, je p.é-férai fon ulage. Au moment de distinguer les fils de la ligature faite avec ceux d'attente, je trouvai une confusion telle que j'eus de la peine à les distinguer. Je m'apperçus bien tôt que les extrémités dù fil avoient été confondues : je coupai le nœud et reconnus toute l'étendue du fil libre; il me servit à passer un ruban neuf sous Parrère.

78. Les lèvres de la plaie, sous la peau étoient réunies, au point que je sus obligé de les diviser avec mon doigt, pour faire place au serre-artère, et le conduire, garni d'un petit morceau d'agaric, jusque sur l'artère. Celle-ci sur comprimée au point que toute pussais cessa dans la tu-

meur, et n'a pas reparu depuis.
79. Dès ce moment, le malade éprouva des tiraillemens douloureux et profonds dans toute l'étendue de la partie interne de la jambe. Le pied parut plus fioid qu'à l'ordinaire, mais l'en-

⁽¹⁾ Je dis inférieure pour la distinguer de la ligature d'attente supérieure.

⁽²⁾ Journal de M. Fourcroy, cité, page 81, fig. pag.

gourdissement étoit peu de chose; le pouce ou gros orteil, conservoit, ainsi que les autres doigts, toute sa sensibilité. Le lendemain matin, la chaleur étoit rétablie, mais les tiraillemens continuoient, et ne se dissipérent que du troisième au quatrième jour de cettre nouvelle ligature. Je m'attendois de jour à autre à la rupture de l'artère. Tout étoit disposé en conséquence; le malade ne quittoit point de sa main la pelotte que je lui recommandai d'appliquer à la partie où elle pouvoit être nécessaire, aussirés qu'il s'appercevroit que l'appareil seroit teint de sang; deux élèves ne quittoient point le malade. L'appareil, les rubans et un second serve-artère étoient prépatés et placés sur la tablette du lit. 80. Le jeudi, neuvième jour de la ligature, à

80. Le jeud, neuvième jour de la ligature, à onze heures du matin, je fus prévenu que le malade perdoit du fang. Je m'y attendois, mais la ligature d'attente supérieure m'ôta toute inquietude. Je me rendis sur le champ à l'hôpital. Le malade avoit perdu très-peu de sang par l'attention qu'il eur de placer sur le champ la pelotte à l'endroit que je lui avois indiqué. L'élève qui le gardoit sur bientôt à lui, et continua la compression. Tout étant disposé d'avance, je n'eus qu'à ôter l'appareil : la partie lavée et essuyée, je pris les deux fils d'attente, les passians les ouvertures de la machine, sur la plaque de laquelle je plaçai un petit morceau d'agart, et je la conduiss ainsi garnie jusque sur l'artère. Au premier essort, ce canal fut comprimé suffamment; la compression cesse à l'aine, le sang ne paroissant point, j'artèrei le lacer; le malade sur pesse comme à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa de l'accident n'ess sur la compa à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa de l'accident n'ess sur la compa à l'ordinaire, et aucun accident n'ess sur la compa de l'accident n'ess sur la lacer la lacer le lacer le malade sur la compa de l'accident n'ess sur la compa de la compa de l'accident n'ess sur la compa de la compa de l'accident n'ess sur la compa de la compa de l'accident n'ess sur la compa de la compa de la compa d

Tome IV.

81. La jambe et le pied continuèrent de conferver leur chaleur et leur sensibilité ordinaires; on n'y remarqua pas le moindre engorgement, la cumeur étoit déja diminuée sensiblement: le dixième jour de cette ligature, je permis au malade un potage au ris, et par degrés sa nourriture fur augmentée. La plaie marchoit vers la cicatrice, et ne paroissoit attendre que la chute des ligatures, dont la première tomba le 6 mai, dix-septième jour. Les ligatures inférieures, que tenoient à rien, surent ôtées le lendemain matin. Le 17 mai, neuvième jour de la chute des ligatures, le malade sortit de son lit et de l'hôpital, entièrement guéri, le cinquantième jour de l'opération.

'82. Lorsque le convalescent a été présenté à l'académie le 21 juin dernier, la tumeur étoit réduite à un très-petit volume, proportionellément à celui qu'elle avoit lors de l'opération; il jouissoit d'une bonne santé. L'articulation du genou n'avoit pas cessé d'avoir le mouvement dont elle est susceptible. Vers le milieu d'octobre, à peine la tumeur étoit-elle sensible; ce n'est qu'avec un peu d'attention que l'on put en reconnoître les vestiges. Le malade, après avoit été présenté à l'académie, a repris son métier de cocher, qu'il continue d'exercer tous les jours; il ne lui reste qu'un léger engorgement à la jambe : des collatérales qui portent le sang à cette partie, il y en a une dont les pussains deviennent de plus en plus sensibles; elle est firmée au côté la trangent.

utée au côté latéral gauche de la tumeur. 83. Voici la feconde opération d'anévrifme poplitée pratiquée en France, fuivant la méthode de M. Jean Hunter, et la première qui ait réufliDans cette opération, et dans plusieurs autres où j'ai eu occasion de toucher à nu des artères majeures, j'ai observé que, la plupart du temps, leur pullation étoit très-peu sensible. Cette particularité a fixé mon attention.

84. L'artère a non-seulement la propriété d'être dilatée à chaque instant, et de se resserteur elle-même; mais aussi, portée ça et là, elle jouit d'un mouvement de vibration bien sensible, et que ne peuvent révoquer en doute ceux qui ont touché sur le vivant une artère isolée. D'après la force avec laquelle battent les principales artères, il semble que leurs mouvemens devroient être d'autant plus sensibles que ces grosses artères sont à nu, et c'est ce que je n'ai pas observé dans quelques occasions où j'ai été à portée de les toucher immédiatement; tandis que dans d'autres occasions, leur pulsation m'a paru sensible. Voici les observations que m'a fournies ma pratique.

85. Une artère brachiale près l'aisselle, et une sémorale à sa partie moyenne inférieure, furent mises à découvert à l'occasion d'une blessure saire à ces deux artères. Dans ces deux blessures, il se présenta une particularité assez singulière; il ne sortit pas une seule goutte de sans (1). Par là, s'ai été à portée de connostre leur pulsarion. Celle de la brachiale m'a paru sensible au premier abord, tandis qu'il a sallu toute mon attention pour distinguer celle de la sémorale, et je n'y suis parvenu qu'en la comprimant assez

⁽¹⁾ Journal de M. Fourcroy, cité, t. 3. nº 3. pages 72-76, et plus haut pages 10, 12, 14 et suiv.

fortement. Il en a été de même sur la fémorale dont il est question dans l'opération précédente, et sur celle sur laquelle a opéré M. Chopart, mais au contraire, dans deux opérations de l'artère poplitée que j'ai eu occasion de faire par ouverture de la tumeur, un doigt placé sur l'ouverture de l'artère, le battement de celle-ci a été sensible aux autres doigts. J'ai fait la même remarque dans une opération par laquelle j'ai lié une tibiale postérieure, et dans plusseurs autres occasions pareilles, dans lesquelles j'ai constamment observé cette pulsation.

86. Dans les amputations des grandes extrê-mités, le choc du fang imprime aux ligatures un mouvement bien apparent, que j'ai remarqué dans toutes les amputations que j'ai faires. Il paroît que ce n'est que dans les artères où le sang couloit librement, que j'ai trouvé de la difficulté à sentir leur pulsation : il est difficile d'assigner une autre caufe de cette foiblesse momentanée de pulsation dans ces artères, que le spasme qui, en suspendant, ou au moins en retardant le cours du sang dans ces canaux, rend peu sensible leur mouvement de diastole et celui de vibration. Des expériences journalières dans les opérations de la chirurgie, viennent à l'appui de cette opinion ; on observe que dans quantité d'opérations, des artères coupées ne sournissent point de sang; mais que six à dix heures plus ou moins après, lorsque le spasme est cesse, il survient une hémorragie à laquelle on ne s'attendoit point, qui oblige de lever l'appareil, et de lier ou comprimer le vaisseau qui la fournit.

87. Il est aisé de sentir que la même foiblesse, dans les pulsations artérielles, ne doit pas être observée dans les artères ouvertes, dont l'ouverture est comprimée par le doigt, comme celaa eu lieu dans les observations dont j'ai parlé; car on fair que la force avec laquelle les arrères font dilatées par le fang, augmente à raifon de la réfiftance qu'on lui oppose : il n'est donc point étonnant que l'application du doigt sur l'ouverture de l'arrère, en la comprimant, en rende la pulfation plus fensible, en augmentant la pref-sion latérale du sluide par la résistance qu'on lui oppose; il en est de même du mouvement imprimé aux parties liées dans les amputations. Il résulte de là que la force du sang, augmentée dans ces artères par la compression, rend moins sensibles chez elles les effets du spasme qui se fait remarquer dans celles où le fang coule librement. Dans ce cas, c'est-à-dire dans celui de foiblesse de pulsation, il y avoit une observation bien intéressante à faire, et que je n'ai point faite, celle d'examiner le pouls du malade, et de m'assurer si la force des pulsations étoit égale à celle que j'observois dans l'artère sur laquelle j'opérois. Cette observation m'est échappée ; c'est une leçon pour moi et pour ceux qui auront occasion de faire les mêmes opérations.

88. Si l'on considère l'action d'une ligature sur un tube artériel aussi considérable que l'est la fémorale, on verra que l'épaisseur de ses parois permet difficilement de la plisser aflez pour en essacer la cavité, et qu'il faut une constriction sorte pour y payvenir; que par cette constriction l'arrère se trouve rompue dans toute sa circonférence; que le tissu cellulaire qui l'entoure, résiste seul pour un temps à cette constriction; mais que bientôt, venant à s'user par la presentation de la circonferier.

sion, l'artère se trouve à nu; et ne peut, étant rompue, résister à l'impétuosité du sang. L'aplatissement de l'artère par une machine quel-conque a moins d'inconvéniens; mais pour appliquer les deux parois opposées de l'artère l'une sur l'autre, il faut une assez forte pression de la part du fil qui la comprime sous la machine, aussi et-il nécessaire que ce fil ait une certaine

largeur.

39. Que l'artère foit étranglés, ou qu'elle foit aplatie, il est constant que plus on comprendra de parties dans la ligature, plus celle-ci aura besonn d'être serrée pour esacer la cavité de l'artère (je a'entends parler iri que des grosses artères;) et si l'on au la ferre pas assez, le sang continuéra de donner, et aucun praticien n'ignore les dangers des hémmorragies réitérées, quelque légères qu'elles soient: si au contraire on la ferre trop, on courra le risque de couper trop tôt les parties comprises avec l'artère; de là le relâchement de la ligature, ou l'artère ellemême si elle est seule comprise. Chacun se sance l'artère d'une opinion particulière sur la manière d'esfacer la cavité d'une artère; mais si l'on est de bonne soi, on conviendra que nous n'avons encore à ce sujet aucune connoissance pratique bien dé-

90. D'après un aflez grand nombre d'occasions que j'ai eues d'opérer sur les grosses artères, je présererois. l'aplatissement de ces artères à leur constriction, et j'aimerois mieux recourir plutôt à l'asge d'une ligature d'attente disposée en cas de besoin, que d'exposer le malade à des hémorragies réstérées ou à un tamponnement meutrier, toujours à rejetter quand il ne devient pas

la seule ressource à employer. On observe que quand la constriction de l'arrère est trop forte, c'est ordinairement du huit au douziéme jour que sa section détermine une hémorragie, mais que dans ce cas, son diamètre est beaucoup diminué, est que pour peu que la ligature d'attente soit servée, elle suffit pour arrèrer le sang.

91. Je pense que l'on ne peut tirer aucune induction des expériences faires sur les animaux pour arrêter le sang des arrères. L'expérience prouve, quelle qu'en soit la cause, que les moyens qui arrêtent facilement le sang des animaux n'ont pas le même succès sur l'homme.

92. On voit par l'extrait que j'ai rapporté de l'observation de M. Hunter, qu'il a pratiqué deux ligatures; quand la première ne seroir que médiocrement serrée, elle retarderoit le cours du fang dans le tube artériel, et il heurteroit avec moins de force fur la seconde ligature qui, sans être serrée outre mesure, comme probablement j'ai été obligé de la faire dans mon opération, le deviendroit alors affez pour arrêter le cours du sang. C'est-là le parti que je prendrois si j'avois une nouvelle occasion de pratiquer cette opération. Je me donnerois bien de garde aussi de faire comme j'ai fait , c'est-à-dire , de placer deux fils dans le même endroit, sur-tout en ne comprenant que le paquet des vaisseaux, attendu que le second fil ne peut agir dans ce cas que sur une attère coupée ou prête à l'être, et qu'il en achève la fection.

93. Obf. 10. Depuis l'opération dont je viens de parler, un militaire, âgé de quarante-cinq ans, a été opété par M. Boyer, chirurgien aidemajor du même hôpital, à l'occasion d'une tumeur anévrifinale énorme, survenue à la suite de la blessure de l'attète sémorale à sa partie moyenne, saite il y a neus ans par la pointe d'un sabre. La tumeur, ouverte dans toute son étendue, et vuidée des caillots et concrétions qu'elle contenoit, l'artère mise à découvert, deux ligatures furent placées au-dessure des l'autre, et une troisième au-dessous. Les deux supérieures, placées à cinq ou fix lignes l'une de l'autre, furent servées médiocrement, mais cependant d'une manière serme, ainsi que celle au-dessous de l'ouvertute; il n'est survenu aucune hémorragie. Une troisième ligature d'artente est devenue inutile : la maladie a parcouru ses tenps, et le malade est forti de l'hôpital parfaitement guéri, le 13 juillet derniet, le soixante et quatorzième jour de l'opération.

cune hémorragie. Une troisième ligature d'attente est devenue inutile la maladie a parcourt set temps, et le malade est forti de l'hôpital parsaitement guéri, le 13 juillet detnier, le soixante et quatorzième jour de l'opération.

34. Le malade qui fait le sujet de l'observation du célèbre chirurgien auglais, mourtut l'année suivante d'une maladie étrangère à celle qui avoit déterminé l'opération. A l'examain des parties, on trouva que le sac anévissmal n'étoit pas plus gros qu'un ceus de poule, mais plus oblong et un peu aplati, et contenoit un coagulum de sang qui adhéroit à sa surface interne : cet amas parcisssion composé de lames concentriques d'une couseur et d'une consistance uniformes.

95. Depuis que j'ai eu connoissance de la méthode d'opérer de M. Hunter, j'avois des incertitudes sur ce que pouvoir devenir une longueur d'attère de six pouces, entre la ligature er la tumeur. Il n'y a pas de doute que l'attère, cessant de contenir le sang, elle doit se rétrécir par dégrés, ses parois s'approcher de son axé, et sa cavité s'essacre entièrement, et alors n'être plus

que comme une espèce de ligament, ou plusor un cordon membraneux inutile. On conçoit alors que l'intérieur de la tumeur ne recevant plus de lang, celui qui, au moment de la constriction de l'artère, est dans le centre de la tumeur, sons la forme sluide, ou continue sa route, ou plusôt se coagule, s'épaissit; que toute la masse de caillots ou de concrétions lymphatiques contenu, cessant d'être continuellement abreuvée, s'épaissit; que la portion la plus séreuse se dispant, les parties dont elle est composée se raprochent, s'unissent plus intimement, et qu'ainsi, par des dégrés plus ou moins lents, la tumeur doit diminuer, et qu'ensin il doit en résulter une petite masse dure, plus ou moins volumineuse.

96. Quand même quelques collatérales se rendroient dans la tumeur, comme Molinelli 'à cobservé dans une opération d'anévrisme (1)', ces collatérales, toujours d'un diamètre infiniment petit, proportionnellement à celui de la fémorale, ne donneroient dans différens points de la circonsérence de la tumeur qu'une petite quantité de sang qu'i, n'ayant pas une route continue et suivie comme celui qui contient la fémorale, ne tarderoit pas à se coaguler, et de proche en proche, jusques dans les collatérales mêmes, et les annulletoit; mais si quelques collatérales se rendent dans cette longueur de six pouces de la fémorale, depuis la ligature de l'artère jusqu'à la tumeur, alors cette portion d'artère doit conferver sa cavité, et jouir de toute la propriété

⁽¹⁾ Mémoires de l'académie des Sciences de Boulogne.

des artères: la tumeur anévrismale, alors recevant du sang comme auparavant, moins à la vérité, dans les premiers momens qui suivront Popération, mais par la suite en plus grande quantité, par l'élargissement de leur diamètre, il en résulteroit une opération inutile, puisque le sang continueroit, par la même voie, à se rendre dans la tumeur.

97. Ces réfléxions, qui probablement n'ont pas plus échappé aux autres qu'à moi, paroissem justifiées par les observations anatomiques qu'a faites M. Chopart sur le cadavre du sujet qu'il a opéré (1). L'artère sémorale a été trouvée oblitérée au-dessous de la ligature, dans une étendue d'à-peu-près trois travers de doigt, passé laquelle elle reprenoit son calibre ordinaire. Le sang qu'elle recevoir des collatérales couloit dans son intétieur, et suivoir sa route accoutumée. Il y a apparence que cette circulation n'a eu lieu d'ûtune manière sensible que quelque temps après l'opération, et depuis que les parties éloignées ont cessé de jouir de la vie commune, qu'elle

L'articulation étoit enflammée.

⁽¹⁾ L'artère, au lieu de la ligature, avoit été rompue, et les extrémités étoient éloignées l'une de l'autre de plus d'un pouce. Chaque extrémité concenoit un coaguluri de fang qui adhéroit fortement à la tunique interne de l'artère.

Le fac anévrismatique contenoir, du côté interne, un gros caillot qui y étoir fortement adhétent; on apperçui deux ouvertures dans le fac, une par laquelle it fang entroit; et l'autre par laquelle il sortoit; elles se trouveint à un demi-pouce de distance l'une de l'autre s'l'ouverture supérieure étoit presque fermée par un gros caillot; l'inférieure étoit très-apparente : le sac anévrisématique étoit placé entre l'arrête et les os,

auroit probablement entrerenue si elle n'este point discontinué, ou au moins si la quantité de sang qui couloit dans l'artère, au-dessous de la ligature, est été un peu plus considérable.

98. Cette observation anatomique, que je ne fais qu'indiquer, est bien intéressante; si elle ne devenoir pas extrêmement rare, elle affoibliroit beaucoup les avantages de la méthode de M. Hunter, qui d'ailleurs en a de réels sur celles de pratiquer l'opération en ouvrant le sac anévrismal, celui de simplister singulièrement l'opération, d'éviter un délâbrement considérable, les accidens et les suppurations qui en sont les suites; ensin, celui de ne pas s'exposer à comprendre un ners essentiel dans la ligature.

SUITE DES OBSERVATIONS ET RÉFLEXIONS

SUR L'ANÉVRISME DE L'ARTÈRE POPLITÉ.

99. Obs. 11. L. A seconde sois que s'ai opéré l'anévrisme de l'artère poplitée, c'étoit sur le nommé Antoine Courtonne, domestique, âgé de 42 ans, qui entra à l'hôpital de la Charité le 19 juin 1793; la tumeur anévrismale, stutée du côté gauche, étoit plus volumineuse que celle de Galimar (obs. 9.); la cause en étoit inconnue; le malade étoit pâle et annouşoit une soible constitution. L'artère sémorale sur liée à sa partie moyenne, ou pour mieux dire, la compression isolée (*) de l'artère sur saite avec le presse artère (**). La tumeur diminua un peu; la jambe conserva la chaleur et le sentiment : mais il survint à la cuisse un gonssement doureux, et le malade mourur quelques jours après dans le délire. A l'examen de la cuisse

^(*) Je donne à cette compression le nom d'isolée, parce qu'elle n'agit que sur l'artère, et nullement sur les parties environnantes.

^(**) Cet instrument applatissant l'artère par compression, ce nom me paroît plus propre que celui de serre-artère, que je lui avois donné.

nous trouvâmes l'artère beaucoup diminuée de diamètre au-dessous de la compression; la tu-meur aussi diminuée, contenoit un caillot de fang affez folide; dans le centre on n'observa aucune partie de sang sous la forme fluide : tout le tissu cellulaire étoit dans un état d'infiltration purulente qui s'étendoit dans l'interstice de tous les muscles de cette partie, jusqu'à leur attache au bassin. Cette infiltration purulente se bornoit au genou.

100. Obs. 12. J'ai fait la troisième opération fut le nommé pierre-joseph-bonaventure, Prippier, âgé de 32 ans, entré à l'hôpital de la Charité le 9 septembre 1793. La tumeur située du côté gauche, avoit le même volume que celle de Galimar, la cause étoir inconnue. La compression isolée de l'artère fut faite au même endroit. Les tiraillemens douloureux dans toute l'étendue de la jambe suivirent de près; la chaleur et le sentiment ne reparurent que le troisième jour; il parut différens points de gangtenne qui occupoient les extrémités du gros orteil et des deux doigts suivans, plus particulièrement la face externe du pied, et une partie des tégumens de la partie inférieure de la jambe : dans ces parties la peau tomba en escarres; la dernière phalange du gros orteil et des deux doigts suivans se séparèrent; il y eut quelques exfoliations à l'os du métatarse qui soutient le petit doigt. Du reste les parties conservèrent la vie, et le malade fortit de l'hôpital le 15 février suivant, quatre mois après l'opétation. Sa jambe est restée un peu siéchie sur la cuisse: je ne pus obtenir de lui qu'il l'étendit entièrement.

de deux ans à peu près, on a fait la ligature de l'artère fémorale, les feules qui aient éré opérés de mon temps à l'hôpital de la Charité, l'opération n'a point été fuivie du sphacèle à la jambe. Les sujets de la deuxième et dixième observations sont sortis parfaitement guéris, ainsi que celui de la neuvième; celui qui fait le sujet de la douxième est forti de l'hôpital guéri, mais avec perte de la troissème phalange de trois doigts. Ensin le cinquième (obs. 11), conservoit la chaleur et le sentiment de la patrie au-dessous de la ligature, lorsqu'il a succombé à une diarèse parulente. Chez tous le sang s'est porté à l'extrêmité insérieure, en affez grande quantité pour lui conserver la vie.

102. Chez le fixième malade, sujet de la huitième observation, la ligature de la fémorale a été suivie du sphacèle à la jambe; ainsi sur six malades, dont l'artère sémorale a été liée à sa partie moyenne, un seul a éprouvé le spha-

cèle de l'extrêmité inférieure.

103. D'après ce petit nombre de faits, doiton établir un parallèle positif entre les avantages
de la méthode ordinaire de pratiquer l'opération de l'anévrisme poplité, c'est-à-dire, par
incision du sac anévrismal, et la méthode de
J. Hunter, qui consiste à lier simplement la sémoirale vers sa partie moyenne? Non sans doute,
mais ce nombre de faits sussir pour établir
quelques principes et quelques préceptes généraux, pour prononcer sur cette dernière méthode,
au moins à priori, en attendant que des faits
nouveaux et plus multipliés consistment ou détruisent les idées que l'on aura conques des
avantages de la dernière méthode sur l'ancienne,

fans cependant perdre de vue les cas où elle ne fera pas admissible.

104. Afin de jetter plus de jour sur cette matière, je vais, en exposant les conditions nécessaires pour assurer le succès de l'opération de l'anévrisme en général, et en particulier de l'anévrisme de l'artère poplitée, établir quelques préceptes qui conduitont à juger, au moins à priori, des avantages téciproques des deux méthodes; 1.º de celle de l'opération par incision du sac; 2.º de celle de Hunter, c'est-à-dire, la ligature de la fémorale bien au-dessus de la tumeur, sans intéresser le sac.

105. Ces préceptes sont, 1.º De conserver le plus grand nombre possible d'arrères collatérales, qui décident du succès de l'opération; 2.º De la simplifier le plus que l'on peut, de la faire de la manière la plut sure, avec le moins dé délabrement, et par conséquent avec le moins de douleur possible; 3.º D'éloigner tout ce qui peut gêner le cours du sang dans les parties au-defous de la ligature, et d'employer les procédés les plus propres à favoriser la réussite de l'opération.

to6. En traitant du premier précepte, j'établirai les caractères diffinclifs de l'ancienne méhode, celle par incision du sac, et ceux de la
méthode d'Hunter; en discutant le second précepte, j'exposerai les avantages de cette derniète
méthode; dans le troisième précepte, j'indiquerai
les procédés généraux qui peuvent assurer ou
au moins concourir au succès de l'opération;
j'examinerai ensuite les circonstances qui peuvent donner lieu de préser une de ces méthodes à l'autre, et je terminerai par exposer
les procédés opératoires de chacune.

PREMIER PRÉCEPTE.

Conserver le plus grand nombre possible d'artères collatérales.

107. Le succès de l'opération de l'anévrisme dépendant du fang que les artères collatérales conduisent aux parties situées au-dessous de la ligature, il n'y a pas de doute que plus on conservera de rameaux artériels partant de la fémorale, plus on aura l'espérance de succès. Aussi de tous les temps les Chirurgiens ont-ils pratiqué la ligature le plus près possible de la crévasse de l'artère. Anel sit a ligature le plus près qu'il put de la tumeur, dans un anévrisme brachial, (chs. 5.). Desault l'a imité à l'occasson d'un anévrisme poplité (obs. 7.): Il a pu ainsi conserver les articulaires supérieures, ce qui cependant est très-douteux, à moins que l'anévrisme n'ait été peu volumineux, et placé très bas

108. Dans l'opération par incision, on les conserve d'une manière plus sûre, puisqu'on fait la ligature immédiatement au-dessus de la crévasse de l'artère, qui presque toujours se trouve au-dessous de ces artères. Ces deux manières d'opérer l'anévrisme poplité, particulièrement la dernière, a un grand avantage, celui de conferver le plus de collatérales possible. (*)

109. Il n'en est pas de même dans la méthode

^(*) Il est impossible d'avoir des données même à peu près précifes sur le nombre, l'origine et la disposition des arrères collatérales qui varient à l'insini. De plus, chez de Hunter,

de Hunter, puisqu'on lie la fémorale à près de fix pouces au-deffus de la crevasse artérielle : on rend par-là toutes les collatérales nulles, depuis la ligature jusqu'à la tumeur, particulièrement les trois articulaires supérieures, dans lesquelles il se-

le même sujet, on remarque souvent une grande différence, entre les artères du côté droit, et celles du côté

gauche.

(a) Pour l'ordinaire les articulaires supétieures ont leur naissance presqu'aussit-tôt que la fémotale a passié par l'ouverture de la partie infétieure du mussel troifième adducteur, à l'endroit où elle prend alors le nom de poplitée.

(b) Quelquefois une de ces branches collatérales a fon origine beaucoup plus bas, et affez près du centre de l'articulation: c'est celle que l'on a nommée articulaire

externe.

(c) Les articulaites inférieures naissent de la poplitée au dessous de l'articulation, vers le milieu des tubérofités du ribia quelquesois aussi elles naissent de la tibiale antérieure près son origine.

(d) Enfin plusieurs collatérales partent de la poplitée.

et vont se perdie dans les muscles voisins.

(e) Il semble résulter de ces observations journalières que le succès de l'opération doit dépendre, d'une parr, du sêge de la tumeur, ou pour mieux dire du lieu de la crevasse articulaires, qui , comme je viens de le remarqueur, varient. à l'infini.

(f) Presque toujours, pour ne pas dire toujours, la crevasse de l'artère poplitée a lieu au-dessous des collatérales supérieures, ou au moins des deux supérieures : la troissème ou l'externe peut se trouver beaucoup plus bas

(b), et être comprise entre les deux ligatures.

(g) Quant aux articulaires inférieures, il y a apparence qu'elles ne feront jamais comprifes entre les ligarieres, car pour celail faudroit que la crevafie de la poplitée fe trouvât plus bas que le centre de l'articulation, et que la rumeur fut placée entre les têtes des muscles jumeaux, ce qui est reès-rate, et ce que je n'ât-jamais observé.

Tome IV.

roit pourtant bien essentiel de conserver alors la circulation du fang. La grande utilité de ces artères articulaires ne m'a point échappé dans les courtes réflexions que j'ai faites sur la méthode d'Hunter (58 et 95). Comme ces artères communiquent avec le tronc principal, elles peuvent, en même temps qu'elles conduifent le fang de l'artère dans leurs ramifications recevoir celui de ces ramifications, et le déposer dans l'artère principale. Il résulte donc de la ligature de Hunter deux effets contraires au fuccès de son opération : le premier d'arrêter le cours du fang dans ces artères fubalternes, et par-là de priver les parties, au-dessous de la ligature, de celui qui pourroit y entretenir la vie; le second, de permettre au sang de passer par ces collatérales, pour être conduit dans le tronc principal, alimenter la tumeur, et rendre ainsi l'opération inutile.

110. Voilà, anatomiquement parlant, deux grands inconvéniens de la méthode de Hunter, qui doivent lui ôter la préférence sur la méthode ordinaire, celle par incisson du sac. Interrogeons actuellement l'expérience, et voyons d'une part si vérirablement ces artères articulaires sont, je ne dis pas d'une nécessité indispensable pour le succès de l'opération, mais seulement d'une grande utilité. Et d'une autre part, voyons jusqu'à quel point sont sondées les craintes qu'on peut avoir, que le sang ne soit porté par les ramisseations dans le tube artériel, au-dessous de la liezature, et qu'il n'elimente la tumeur.

de la ligature, et qu'il n'alimente la tumeur. 111. Je ne parlerai point de tous les fuccès qu'on a obtenu en Angleterre par la mérhode de J.Hunter, je ne citerai que ceux passes sous nos yeux.

Nous avons eu à Paris, quatre exemples de la ligature de l'artère fémorale à sa partie

moyenne, à l'occasion de l'anévrisme de l'artère poplitée (1); les opérations ont été faites publiquement à l'hospice de chirurgie et à l'hôpital de la charité : elles ne peuvent, ainsi que leurs résultats, être révoqué en doute. De ces quatre opérations une seule a été suivie du sphacèle à la jambe (67, observation 8, nº 102.). On peut donc dire que la méthode de Hunter a eu du fuccès sur les trois quarts des opérés, c'est-à-dire, que sur ces opérés les artères arti-culaires ont été anéanties sans inconvénient; il réfulte donc de ces observations que la conser-vation des artères articulaires n'est pas d'une né-cessité indispensable, puisque trois opérés sur quatre ont guéri , malgré leur oblitération : elles peuvent donc être considérées comme n'étant pas d'une grande utilité, puisque sur quatre elles ont été supprimées sans inconvénient chez trois.

112. On lit, dans un des journeaux de la Société de Santé, l'observation suivante, par M. Guérin.

Obf. 13. "L'heureux fuccès, dit M. Guérin, » (2) dont ma première opération (l'ancienne » méthode) avoit été couronnée, auroit du, ce » me semble, m'encourager à suivre le même » procédé dans une opération pareille que j'ai eu » occasion de faire quelque temps après; je

(2) Journal de la Société de Santé de Paris, n° 111, p. 197. Cc 2

⁽¹⁾ Je n'apporterat point en preuve les succès assez nom-breux que l'on a obrenu par la ligature de l'attère fémorale, au-dessous de la profonde, à l'occasson des plaies et des anévrifines de cette arrère, parce qu'ils préfentent des cir-constances plus avantageuses aux succès que celles qui ac-compagnent l'anévrisme de l'arrère poplitée. Je ne considérai donc que cet anévrisme.

n'en fis rien. L'effusion considérable de sano. lors de l'ouverture du fac anévrifmal, la crainte » que m'avoit causée la petite hémorragie con-" fécutive, l'idée qu'on mavoit donnée, mais d'une » manière vague, qu'Hunter n'ouvroit point le fac anévrifmal, les avantages que je crus trou-» ver dans ce mode d'opération, me déterminè-" rent, quoique je n'en connusse point les » détails, à opérer; de manière qu'ayant mis " l'artère à nu, au-dessus de la tumeur, je fis " une ligature, et j'en laissai une d'attente. L'o-» pération fut peu douloureuse, faite en très-peu " de temps; le malade ne perdit qu'environ deux » cuillerées de sang, et n'eut aucun accident. » Cependant dans la nuit du quatorzième jour, » il périt brufquement d'hémorragie.

"La diffection démontra que la tumeur ané-» vrismale étoit beaucoup plus considérable que » lors de l'opération ; que l'artère étoit entière-" ment divifée dans le point de la ligature; » que ses deux extrêmités frangées et inégale-» ment déchirées, étoient distantes l'une de l'au-» tre de plus d'un pouce, quoique la jambe fut » dans la position qu'on lui avoir donnée, et

» dans le même dégré de flexion. »

M. Guérin pense que cette déchirure étoit moins l'effet de l'astriction de la ligature, que celui de l'attraction sur l'axe longitudinal de l'artère qu'avoit produit l'augmentation du volume de la tumeur; il donne pour raison de fon opinion qu'ayant vidé le fac anévrismal, les deux extrêmités de l'artère se rapprochèrent, pour ainsi dire, d'elles-mêmes.

113. Je ne me permettrai, pour le moment, que deux réflexions qui ont rapport au point que je traite; 1°, M. Guérin, pratiquant une 114. M. Guérin a-t-il lié la fémorale immédiatement au-dessus de la rumeur, ou l'a-t-il lié, à qu'elle distance? C'est ce qu'il étoit important d'indiquer. La ligature a-t-elle été faite immédiatement au-dessus du fac anévrismal, au-dessous de la naissance de la poplitée (page 63 note (a))? Si cela est ainsi, ce n'est plus alors la méthode de Hunter qu'il a pratiquée, c'est celle d'Anel ; (obs. 5). C'est le même procédéque celuiqu'a exécuté Desault à l'hôpital de la Charité (obs. 7.). Dans ce cas les articulaires supérieures ont pu être conservées (107). M. Guérin a-t-il lié la fémoriale vers sa partie moyenne (*)? alors il aura véritablement pratiqué la méthode de Hunter. Il y a lieu de croire que c'est cette méthode qu'il a suivie, puisqu'il dir que l'opération sut peu douloureuse et saite en très-peu de temps.

115. Les suites de l'opération donnent lieu à ma seconde résexion, savoir que le cours du sang n'ayant point été interrompu constamment dans le tube attériel, qui par la fuite s'est ouvert, et même a été rompu par la ligature, on ne

^(*) Que la fémorale foit liée à fa partie moyenne, ou un pouce au deflus ou au-deflous, c'est à pen-près la même chose; certe différence ne mérite aucune difcussion.

peut en rien conclure de favorable ni de défavorable à la méthode de Hunter.

116. On m'a rapporté que M. Vernet, Chirurgien en chef de l'Hôpital de Caen, a pratiqué deux fois cette méthode, et que chez l'une re l'autre malade, la jambe a été fiphacelée. C'est être malheureux dans ses opérations, surtout lorsque sur quatre pratiquées à Paris, trois ont eu du succès (*). Mais en admettant que les procédés opératoires, employés pat M. Vernet, n'aient rien laissé à désirer, ce qui est possible dans une opération insolite, et sur les dérails de laquelle on n'a pas encore une grande expérience, il sera constant alors que sur fix malades opérés à la méthode de Hunter, trois auront eu la jambe sphacelée, et qu'elle aura conservé la vie chez les trois autres.

117. L'opération de l'anévrisme de l'artère poplitée, par l'ouverture du sac, peut elle mériter une préférence, à raison de succès plus nombreux? Non sans doute; et j'en réfère sur ce point aux observateurs artentiss et de bonne-soi. On cite ici quelques exemples de réussire, deux ou trois par M. Pelletan, un par Desault, et aujourd'hui un à l'Hôpital de la Charité; mais les non-succès, les a-t-on comptés? Plusieurs sois depuis, Desault n'a pas réussir. Il y a plusieurs années un malade que j'ai opéré à l'Hôpital de la Charité, aeu la jambe sphacelée; un opéré dernièrement a eu le même sort. En général dans ses opérations on a toujours grand soin, comme je viens de

^(*) Quand je dis du succès, c'est aux personnes de l'art que je m'adresse, et non au vulgaire. pag. 10 note.

le remarquer, de noter ses succès; mais les non-succès on les passe sous silence. J'apporterai en preuve l'assertion d'un de nos plus célèbres praticiens qui, dernièrement et en public, a dit, en parlant de cette opération, que s'il avoir le malheur d'être attaqué d'un anévrisme de l'artère poplirée, il préséreroir l'amputation de sa cuisse à l'opération.

118. Convenons donc que d'après l'expérience l'ouverture du fac anévrismal, n'a pu obtenir plus de succès que la méthode de Hunter, qui mème en a eu davantage, si on admet ceux dont il est fait mention en Angleterre, et qui n'ont pas été comprés. Concluons encore, en attendant qu'une plus longue expérience prononce, que les artères collatéralles qu'on détruit dans la méthode de Hunter, ne sont pas d'une utilité bien reconnue, et encore moins nécessaires au succès de

l'opération.

resuer dans le tronc artériel, et alimenter la tumeur, après l'opération de Hunter (110), avec un peu de réslexion et des connoissances physicologiques, on peut être très-tranquile sur cette crainte. On considère dans l'action des artères trois états, le premier, d'extension; le deuxième, de ressertant et et croisse deux, qui est celui de vibration. Dans le premier état, l'artère est absolument passive, ses parois s'étendent à proportion qu'une plus grande masse de liquide agit latéralement sur elles, et les écarte du centre; dans cet état d'extension routes les bouches des collatérales qui sortent de l'artère principale sont d'autant plus dilatées, qu'elle l'est davantage, et alors le sang a la

liberté de passer dans ces collatérales. Par la raison contraire, les parois de l'artère se contractant vers le centre, leur diamétre et celui des embonchures des collatérales sont diminués,

120. C'est d'après ce principe qu'il est aisé de concevoir la dilatation assez prompte des artères collatérales au-dessus de la ligature; car alors les parois de l'artère, étant d'autant plus dilatées, que le sang, arrêté par l'obstruction, agit sur elle avec une sorce plus grande, et en plus grande masse, les embouchures des collatérales doivent augmenter de diamétre, et rece-

voir une plus grande quantité de fang.

121. D'après cette propriété élastique qu'ont les artères, il semble que leur état naturel, est un état à peu près moyen entre celui où elles se trouvent, quand elles sont dilatées par la pression du sang sur leurs parois, et celui où elles sont, lorsqu'elles ont agi assez sur le sang pour le faire passer dans leurs ramifications et dans leurs collatérales ; il est essentiel d'observer que la contraction des parois d'une artère ne les porte point jusqu'à son axe, et que par conséquent il reste toujours dans le tronc artériel une colonne de fang, sur laquelle ces parois ne peuvent avoir d'action (*). Cette colonne de sang y séjourneroit donc, si elle n'étoit entraînée par une nouvelle masse de suide, qui, en écartant de nouveau les parois de l'artère, les met en jeu.

122. Si l'artere serrée par une ligature l'est

^(*) Cette colonne de sang, ce caillot, a chra les cadavres, dans l'artère dont il est question, à peu près une ligne de diametre.

de maniere que le cours du fang ne soit pas complettement interrompu, la petite quantité qui passera sera suffisante pour écarter les parois qui touchent la colonne de fang, et celles-ci écartées agiront sur la masse, mais avec une ofcillation proportionnée à la quantité de sang qui passera dans le canal artériel au delà de la ligature (obf.9, nº76,77); il en fera de même du fang qui sera porté dans le tronc artériel par les collatérales. Si au contraire le cours du sang est entièrement interrompu, la colonne qui séjournera dans le tube artériel, ne tardera pas à se coaguler; la partie la plus férense de ce caillot se dissipant, l'artère s'oblitérera par la suite, comme il arrive à tous les canaux qui n'ont plus de fonction.

123. En admettant une cause qui gêne le cours du fang, par exemple, dans l'artère poplitée, à deux pouces de son origine, comme cela arrive dans le cas d'anévrisme; ce ne sera pas assez que les collatérales au-dessus de l'obstacle augmentent de diamétre, et par-là reçoivent une plus grande quantité de sang, il faudra que ce même fang rentre dans le même tronc artériel d'où il est sorti, et par des canaux destinés à porter le sang, non des ramifications dans l'artère, mais de l'artère dans les ramifications. Lors de ce cas de gêne dans le tube artériel, le fang au-dessus de l'obstacle, qui agit avec une plus grande force et une plus grande masse (120), dilate l'artère, et par conséquent les embou-chures des articulaires supérieures; celles-ci recevant une plus grande quantité de fang, le transmettront dans leurs ramificarions, qui s'anastomosent avec celles desarticulaires inférieures;

ces dernières recevront ce sang et le conduiront dans le tronc de la poplitée au-dessous de l'obstacle : ce sang passera avec d'autant plus de facilité dans cette partie insérieure de la poplitée, que cette arrère ne recevant pas une aussi grande quantité de sluide, oppose moins de résistance au sang qu'elle reçoit. Les articulaires supérieures feront donc, dans ce cas, l'ossice d'arrères, et les articulaires insérieures celui de veine, puisque les premières portent le sang du tronc dans les ramisseations, et que les secondes, recevant ce sang de ces ramisseations, le conduissent dans le canal artériel.

124. Si, les choses étant dans cet état, on lie la fémorale, de manière que le cours du fang soit entièrement arrêté, la colonne de sang qui n'aura pu être chassée par l'action des parois au-dessous de la ligature (121.), séjournera dans le tronc artériel et dans les articulaires supérieures, en conséquence leur action deviendra nulle; alors fi ces articulaires sont les seules artères qui communiquent avec les inférieures, il est bien certain que la partie sera privée de la vie; mais fi d'autres branches artérielles, principalement le second rameau ou le rameau descendant de la circonflexe externe, communique librement avec les articulaires inférieures, la partie au-dessous de la tumeur sera alimentée par le sang qui sera plus porté à suivre une route qu'il s'est tracée, qu'à s'en faire une nouvelle, et avant que celle-ci foit pratiquée, le fang aura en le temps de se coaguler, tant dans le tronc atté-riel, que dans l'origine des articulaires supérieures.

125. Je m'attends à une objection que l'on ne manquera pas de me faire, qu'il est difficile de raisonner contre un fait, que moimême j'ai rapporté dans mes observations (97 note). Chez le malade opéré par Chopart (obs. 8), on a trouvé l'artère fémorale obliterée audessous de la ligature dans l'étendue à peu-près de trois travers de doigts; elle reprenoit ensuite son calibre ordinaire; elle a été coupée par la ligature; chaque extrêmité, distante de plus d'un pouce, étoit exactement fermée par un caillor. Le sac ouvert, on a vu qu'il contenoit, du côté interne, un gros caillot qui y éroit fortement adhérent; on a observé dans ce sac deux ouvertures, l'une par laquelle le fang entroit, l'autre par laquelle il fortoit ; la supérieure étoit presqu'entièrement fermée par un gros cail-

lot, et l'inférieure étoit très-apparente.

Témoin de l'opération, je ne l'ai point été de l'ouverture du cadavre ; j'ai rapporté cette note telle qu'elle m'a été communiquée : en admettant que cette observation est exacte, en observant que la tumeur, loin d'augmenter, a diminuée, et que la jambe a été entièrement sphacelée; si on résléchit plus profondément que je ne l'ai fait dans le temps, sur cette observation anatomique, il sera difficile de concevoir une circulation confécutive dans le tronc artériel au-dessous de l'oblitération de l'artère : il n'est pas question de caillots frais, de dilatation de collatérales, encore moins de sang épanché: on ne parle que de caillots déjà folides, forrement adhérens, et la première question seroit de demander ce que devenoit le fang apporté dans le canal par les collatérales qui ne pouvoient être que les articulaires supérieures ? Ce sang devoit, ou continuer sa route dans les

branches de la poplitée, ou féjourner dans cette arrère; il devoit, dans le premier cas, alimenter la partie, et dans le fecond se coaguler d'aurant plus promptement, que l'embouchure supérieure étoit presqu'entièrement bouchée par um gros caillot.

Nous croyons qu'on peut conclure de tout ce qui vient d'être dit, en attendant que l'expérience aux prouvé le contraire, que la méthode de Hunter est aussi sûre que l'ancienne, celle par incisson

du fac anévrismal.

SECOND PRECEPTE.

Simplister te plus que l'on peut l'opération, et la faire avec le moins de délabrement possible.

126. Toute opération de chirurgie qui divise cu extrait quelques parties du corps humain, en un acte contre nature. C'est une véritable mafadie que l'on occasionne dans le dessein d'en guérir une autre. Plus cette maladie secondaire sera grave, plus elle présentera de dangers. De la ce principe en chirurgie, que les accidens d'une opération sont en raison du nombre et de la nature des parties intéresses.

ray. Il y a des opérations qui par elles-memes, indépendamment de la maladie qui les mécessite, peuvent devenir mortelles, telles que les amputations des grandés extrâmités, celle de bras dans l'article, l'extirpation des tumeurs volumineuses dont la base est très-étendue, &c. Exc. Plus on intéresse de parties dans une opération, plus le malade éprouve de douleur : de la l'érétisme, la phlogose et par conséquent l'engorgement dans la circonférence, engorgement qui sétend quelquefois au loin, et donne lieu à une suppuration plus abondante : de là les effets de l'érétisse, le développement des maladies dont le malade porte le germe, de là

l'épuisement, les métastales, &c. &c. t23. L'opération de l'anévrisme par incision

du fac exige une incision des tégumens, de la longueur de six à sept pouces; on pénétre enfuite, à la profondeur quelquefois de trois pouces, dans le tissu cellulaire entre les muscles, en tâchant d'éviter le nerf crural. Dans tout ce trajet on peut intéresser de petites artères qui se distribuent aux muscles, et qu'on doit lier par prudence. Le sac ouvert, on en extrait les caillots et le sang qu'il contient ; à différentes reprises, on est dans la nécessité de laver , nétoyer et frotter , pour ainfi dire , toute l'étendue de cette énorme surface intérieure. foit avec la charpie, foit avec une éponge fine; des aides sont obligés d'écarter les lèvres de la plaie pour que l'opérateur voie le fond, et par consequent de les tirailler. La plaie nétoyée, la crevalle artérielle est à découvert ; ce n'est qu'en molestant la partie, que l'on serre les ligatures à cette profondeur (49, f.). Si quelques collatérales se rendent dans l'artère entre les deux ligatures, ainsi que l'a remarqué Molinelli (96, et pag. 63, note(b)), comme on est dans l'incertitude sur le point de l'arrere qui fournit du sang, on est obligé de faire une compression dans la crevasse artérielle, ou d'y porter des aftrigens ou des caustiques.

129. La longueur de l'opération, les douleurs qu'éprouve le malade, l'érétifme, le gonflement inflammatoire qui fuit de près, et qui est proportionné à l'étendue du désordre, ensuite un dégorgement abondant, une grande suppuration, le contact de l'air dans une plaie de cette étendue, les petits soyers purulens qui résultent de sa prosondeur et du rapprochement de se levres, les sinus qu'on a bien de la peine à tarir, les gonstemens subséquens auxqueis ils donnent lieu, quelquesois les abses consecutifs, enfin la longueur de la cure, déterminée quelquesois par la cavité qui résulte de la saillie des tendons sitéchisseurs, quand la jambe ne peut être alongée, telles sont les suites assez ordinaires de la méthode d'opérer par incision du sac anévrismal.

130. Celle de Hunter exige une incifion de deux pouces de longueur aux tégumens;
il ne s'agir que de foulever le bord du muscle
conturier, tres-mince dans la partie de la cuisse
cù l'opération se fait. Le paquet des vaisseaux,
immédiatement placé dessous, est à découvert
et facile à saisse; la plaie a peu d'étendue en
longueur, et n'a pas, pour ainsi dire, de profondeur; on a l'avantage d'opérer promptement et
d'une maniere sûre, et ce qui est un grand
avantage sur une partie qui n'est point altérée.
Le gonsement qui suit l'opération est peu senfible, la suppuration est légere, et la cure plus
prompte.

131. L'exposition succinte de ces deux méthodes d'opérer l'anévrisme de l'artere poplitée fait aisément sentir que la derniere est bien préserable à la premiere, pourvu toutefois que l'expérience continue à prouver que les succes qu'on obtient par cette maniere d'opérer, surpassent ceux que procure l'incisson du sac, ou même les égalent (111,117,118.), puisqu'elle fur l'anévrisme de l'artère poplitée. 77
est plus facile, plus prompte et moins doudoureuse.

132. 1°. Elle est plus facile en ce que le Chirurgien opère sur une partie saine qui n'a éprouvé aucun changement, en ce que l'artère se présente aisément, et qu'on la lie avec sacilité. J'ai dit ailleurs que la commodité de l'opérateur influoir sur la perfection d'une opération : à plus forte raison, un procédé facile méritera-t-il toujours la présérence sur un procédé difficile, non pas seulement parce que et chirurgien, trouve son avantage, ce qui ne peut entrer en comparaison avec celui du malade (*), mais parce que cette facilité tourne à l'avantage de celui-ci, parce qu'un procédé facile s'exécute plus promprement.

a°. Cette méthode est plus sure parce que l'artère se présente alsément à l'œil et au doigt de l'opérateur, parce que l'on peut intercepter le cours du sang d'une manière autant sure qu'il est possible de le faire, parce qu'on n'est point exposé aux estusions consécutives du sang, qui laissent du doute sur la manière dont l'artère a été liée, comme cela arrive dans la méthode

par incision du sac (128).

3°. Enfin la méthode d'Hunter est moins douloureuse, parce que la plaie a une très-petite étendue en longueur, et une plus petite en pro-

^(*) Un chiturgien fage préfère le falur du malade à la fotte vanité de faire preuve d'adresse. Il écatre tant qu'il peut les difficultés: mais quand il ne peut les éviter, il trouve dans son génie, dans la dextérité et dans sa fermeté, les moyens de les vaincre ; le présomptueux seul les cherche pour le plaisir de les combattre.

fondeur, qu'il y a moins de parties intéressées par conséquent moins d'érétisme, moins d'inflammation, moins de gonslement, moins de suppuration, &cc.

TROISIÈME PRECEPTE.

Eloigner tout ce qui peut géner le cours du sang dans lapartie au-dessus et au-dessous de la ligature.

133. Il n'y a pas de doute que le succès de Popération de l'anévrisine, quelque soit la ménode qu'on employe, dépend du cours du sans dans les parties au-dessous de la ligature. À quelque distance de la crevasse dépendra entièrement de la multiplicité ou de la distation des collatérales, dont le nombre ou le calibre seront suffissans pour soumer aux parties subjacentes une quantité de sans capable d'y entretenir la vie. Ce sera donc de ces dispositions des artères collatérales que dépendra le succès.

134. Il est bien essentiel d'observer que dans quelques anévrismes cette heureuse disposition lieu avant l'opération; de manière que, quelque soir l'endroit où le sang est arrêré, les collatérales sont déjà dilatées, et conduisent le sang aux parties subjacentes; alors le succès a lieu. Par la raison contraire, la ligature du trone principal entraine nécessairement la mort consécutive des patties au-dessus de la ligature, quand ces heureuses dispositions des artères collatérales ne se

présentent pas.

135. Entre ces deux dispositions, il en est une moyenne, c'est-à-dire, que les collatérales peu-

vent être assez nombreuses ou avoir les dispositions propres à se dilater assez, pour entretenir la vie dans le membre. C'est cette disposition qu'il est au pouvoit de l'art de favoriser, en éloignant tout ce qui pourroir gêner le cours du sang dans les artères collatérales.

136. Quand on ouvre un sac anévrismal, on observe un kyste, une enveloppe produite par le tissu cellulaire, dont les feuillets sont appliqués les uns sur les autres (pag. 6, note (a)) et ont acquis une confistance proportionnée à l'ancienneté et au volume de la tumeur anévrifmale. Immédiatement fous cette enveloppe on remarque une couche cœneuse, lymphatique et plusieurs autres qui ont d'autant moins de consiliance qu'elles sont plus près de la crevasse artérielle : à cette proximité de l'artère, on observe une masse de caillors plus ou moins solides, et enfin, sur l'artère même une très-petite quantité de sang sous la forme fluide; avec de l'attention on remarque que ce fang fluide est mêlé avec les caillots et passe, pour ainsi dire, à travers eux pour se rendre dans la continuité de l'artère, audelà de la crevasse. Ce qui rend la circulation plus lente, plus gênée dans le tube artériel, à quoi contribue encore la tuméfaction de la partie; delà suit nécessairement un effort plus marqué du sang sur les parois de l'artère, au-dessus de l'obstacle ; delà enfin , le passage d'une plus grande quantité de fang dans les collatérales, qui doivent par dégtés s'élargir pour le recevoir (119, 120).

137. C'est donc à la gêne qu'éprouve le sang à circuler dans le tube artériel, à l'endroit de la crevasse, qu'est due la dilatation des artères

Tome IV.

collatérales au-dessus de cette crévasse; c'est cette gène qui établit une nouvelle circulation, ou pour mieux dire une circulation plus abondante dans ces artères subalternes; d'où on peut espére que plus la tumeur sera ancienne, plus cette circulation auta lieu; plus aussi cette gène sera augmentée, plus la circulation sera abondante. C'est d'après ce principe, que je me suis conduit chez les malades qui sont le sujet de la neuvième observation (76) et des suivantes onzième et douzième. En génant encore plus le sang dans le tube artériel, je savorisois la dilatation des artères collatérales, et je ne laissois passer du sang dans le tronc, que ce qu'il en falloit pour entretenir la vie dans les parties situées au-déssous de la ligature.

138 Îl est facile de sentir que ce procédé ne peut avoir lieu que pour la méthode d'Anel (61) ou de Hunter (62), et qu'il est impaticable dans celle ou l'on ouvre le sac anévirsmal. Toutes choses supposées égales d'ailleurs, ce sera encore un des grands avantages de la méthode de Hunter. On sentira encore que pour exécuter ce procédé, il est indispensable que l'opérateur puisse à son gré ralentir le cours du sang dans le tube artériel, et l'arrêrer ensuire entièrement, ce qui est peu pratiquable au moyen de la ligature

ordinaire.

739. Dans l'une et l'autre méthode, il sera au pouvoir de l'opérateur d'éloigner toutes les caufes qui s'opposéroient à la liberté du cours du sang dans les artères collatérales; on ne peut se dissimuler que souvent l'habitude l'emporte sur le raison; ou au moins sur la réslexion. Dans la plupare des opérations de chirurgie, qui l'aissent

des vides, on est dans l'usage de les remplir de charpie, soit pour s'opposer à une perte de sang, soit pour absorber les sucs purides qui précèdent la suppuration; sur les plaies superficielles on met une masse de charpie pour, dit on, matelasser la partie : le tout , dans l'un et l'autre cas , est soutenu par un bandage contensif le plus souvent ferré d'une manière affez ferme.

140. Si l'on se conduit ainsi dans le pansement qui suit immédiatement l'opération dont il est question, et si l'on résléchit sur ce qui doit en résulter, ou verra, 1º que la phlogose en sera d'autant plus augmentée, que les lèvres de la division seront plus écatrées, et pour ains dire heurtées et bourées; que de cette phlogose suivar un engorgement plus ou moins apparent dans la circonférence de la plaie, puis une presentation de la plaie plus de la plaie fion sur les arrères collatérales qui gênera le cours du sang, 2°, que la pression exercée par la charpis tang, 1 due a premon actuer par a transporter entaffée et comprimée, non feulement agit fur la parrie qu'elle touche, mais s'étend même au loin, et que les collatérales doivent fe reffentir de cette preffion; qu'on joigne enfin, à toutes ces causes le bandage ferré qui agit, non feulement fur la plaie, mais encore fur les patties en-vironnantes, on verra que ce procédé ôte la feule ressource que présente la disposition qu'ont les artères à se dilater pour transmettre le sang aux parties au - dessous de la ligature (134, 135), et qu'ensin, si cette ressource existe, on s'en prive gratuitement.

141. Immédiatement après l'opération faite par Chopart (obf. 8.), la plaie fut exactement remplie de charpie et contenue par un bandage fermement appliqué. Dans une opération, faite D d 2

depuis peu de tems, la plaie fut également remplie, et l'appareil maintenu de même; tel fut le procédé de pansement que je mis en usage il y a cinq ou six ans, dans une opération de l'anévrisme de l'artère poplitée par incision du fac. Les non-succès de ces opérations ne pourroient-ils pas être attribués à ces tamponemens? Ce feroir à la franchise des opérateurs à en convenir. Dans toutes les opérations que j'ai faites depuis aveê succès, je me suis bien donné de garde de remplir la plaie de charpie; je me suis contenté d'en interposer une petite quantité entre les lèvres de la division pour empêcher leur réunion. C'est de cette manière qu'à été parsé le malade opéré dernièrement à l'hôpital de la chatité.

142. Dans la méthode de Hunter, outre les ramifications artérielles qui se portent aux muscles, et les collatérales, quelques déliées qu'on les suppose, et qui partent de l'artère principale immédiatement au dessus de la ligature, il en est une essentielle, celle du second rameau ou du rameau dessendant de la circonslexe externe, qui est souvent assez considérable, descend jusqu'à la partie inférieure de la cuisse, et communique avec d'autres rameaux que sournita poplitée ses ramissications, sur lesquelles l'opérateur établis ca constance, peuvent être détruites par une compression imprudemment faite, tant sur la partie opérée, que sur les environs, ce qui prive les parties subjacentes de la seule ressoure qui leur reste pour leur nouriture.

143. Dans l'incisson du sac anévrismal de l'artère poplitée, où il est si intéressant de laisser la grande liberté du cours du sang des collatérales qui se perd dans les muscles, et patriculièq rement dans les articulaires supérieures, qui toutes partent du tronc même de l'artère, et dont quelques ramissations se portent à la face posserieure, du sémur; quel esser ne peut point produire sur ces vaissaux un appareil compressif qui applatit ces artères et y interrompt le cours des liqueurs; que l'on ajoute à cela, comme il a été dit, un bandage contentif, même peu serré, qui agit sur toute la circonsérence, et qui dans les vingt-quatre heures après l'opération, comprime avec une sorce proportionée au gonslement. La tumésaction sera d'autant plus considérable et plus étendue qu'il y aura plus de parties intéressées dans l'opération, et que celle-ci aura été accompagnée de plus de douleur et d'érétisme (129).

144. En admettant l'heureuse disposition des collatérales qui, méme avant l'opération, portent déjà le sang aux parties au dessus de la tumeur (134), cette compression faite par l'appareil, n'est elle pas sussissant pour annihiler cette heureuse disposition ? On ne peut se dissimuler que cette cause a beaucoup influé dans les non-succès de cette opération; que les opérateurs, encore une fois, qui n'ont pas réussir ressent sur le procédé de pansement qu'ils ont employé, et que pour les progrès de l'art, et la franchise d'avouet que ce procédé a été la principale cause de leurs malheurs; il résultera de cet aveu quelque progrès pour l'art, et un précepte dont l'exécution contribuera au succès de l'opération.

145. Je ne me suis point imposé la tâche d'établir la rasson de préférence relative à la compression des vaisseaux et à la ligature; il suffir de, dire que ce dernier moyen seta toujours préséré

par les chirurgiens instruits, parce qu'il laisse la plus grande liberté dans les parties voisines, tan-dis que le premier froisse, irrite ces mêmes parties et les détruit plus ou moins; toutes les fois donc que la ligature sera praticable, elle de-vra être présérée; mais il faut alors que le chirurgien compte entièrement fur elle, et éloigne toute autre espèce de compression qui n'agiroit pas sur l'arrère seule; si dans un grand délabrement, tel que celui qui est indispensable pour opérer l'anévrisme de l'artère poplitée, ou autre par incision du sac, quelques artères du trossè-me ou quatrième ordre sont blessées, on doit les liér; si la ligature étoit impraticable, je préférerois à la compression l'application du bouton de vitriol, ou autres moyens caustiques : ces petites arrères d'un calibre délié feront enfuite peu à craindre, et ne porteront aucune inquiétude à l'opérateur, s'il est sûr du moyen qu'il a employé pour arrêter le fang dans l'artère principale.

146. Après avoir établi les caractères diffinctifs des deux méthodes d'opérer l'anévrisme de l'artère poplitée, après avoir exposé les attettions principales que l'on doit avoir pour assure le succès de l'opération, quelque soit la méthode que l'on emploie; après avoir ensin déterminé les avantages de l'une et de l'autre manière d'opérer, je vais considérer les cas qui pourront faire donner à une de ces méthodes la présérence sur l'antre. J'exposerai ensuite quelques préceptes généraux sur les points les plus essentiels de l'opération, et je terminerai par détaillet le procédé opératoire admissible dans l'une et l'autre

méthode.

147. 1°. En supposant que l'expérience continue de prouver que la méthode de Hunter, réussit plus constamment que la méthode ordinaire; en admettant même égalité de succès, il est cependant des circonstances qui devront faire donner la préférence à la méthode par incision.

148. Si la tumeur, à l'œil ou au tact, paroit comme partagée en deux lobes, si une portion. se prolonge sur un des côtés de l'artère, si enfin cette tumeur ne paroit pas circonscrite, on aura lieu de croire que le sac anévrismal a cédé dans un de ses points, et que le sang qu'il contenoit a passé par cette ouverture, et s'est établi un domicile dans le tissu cellulaire qui avoisine le kyste; dans ce cas, il est impossible à l'opérareur de fixer idéalement les limites de la tumeur ; il peut avoir lieu de craindre que le sang ne soit infiltré dans le tiflu cellulaire, hors le kyste, et ne se décompose consécutivement.

149. La méthode de Hunter ne devra point être employée, si la tumeur anévrifmale est douloureuse, encore moins si l'extérieur est frappé d'une inflammation qui annonce une rupture des tégumens, si le genou ou la jambe est engorgé, si le malade souffre dans cette partie; car, dans ces cas, il est presque certain que le liquide contenu a éprouvé déjà une décomposition, et que le kyste est enslammé, ou au moins dans une disposition prochaine à l'inflammation, et que la tumeur doit s'ouvrir ; ce qui mettroit par la suite le chirurgien dans la nécessité d'inciser le fac pour le vuider du faug corrompu qu'il contient, d'où résulteroit une double opération.

150. Dans l'observation d'Anel, que j'ai rap-

portée (Obf. 5, n° 61) il est question d'une tumeur anévrismale qui déjà s'étoir ouverte et avoir fourni une perte de sang, après laquelle la peau s'étoir cicatrisée, et enfin se r'ouvrit au point que le sac anévrismal commençoit à être découverr. C'est dans cette circonstance qu'Anel a pratiqué la ligature de l'artère, sans inciser la tumeur qui par dégrés diminua sensiblement, au point que l'on n'en a plus apperçu aucun vestrige. Ce succès ne me paroir point devoir rassire fur les suites de cette disposition de la tumeur à s'ouvrir : comme d'un fait particulier, il ne saut pas conclure précipitamment au général, je pense qu'en pareil cas il faudroit avoir recours à l'incission du fac.

151. Si enfin la tumeur avoit un volume confidérable, on pourroit craindre qu'il ne restât, par la méthode de Hunter, après la guérison une tumeur assez volumineuse qui seroit incommode au malade. C'est le seul inconvénient qui pourroit s'en-suivre; car cette tumeur occupant une cavité remplie naturellement par du tissu cellulaire, et étant pour ainsi dire isolée, elle agira peu sur les parties voisines; le ners même n'en éprouvera pas une compression dangereuse; par la diminution qui doit avoir lieu dans le volume de la tumeur après l'opération, ce ners seroit de la tumeur après l'opération, ce ners seroit s'en par la diminution qui doit avoir lieu dans le veles parties adjacentes, sans être molessées, éprouveront une gêne qui incommodera le malade.

152. C'est encore à l'expérience à prononcer fur ce cas, et à décider si la tumeur par des degrés, quoique lents, ne siniroit pas par se réduire à un petir volume, ce que la raison suppose devoir avoir lieu; car l'expérience prouve que toute tumeur stagnante, et qui n'est point alimentée, tend toujours à se dessécher par la dissipation de sa matière la plus fluide, et qu'enfin elle se réduit au parenchyme, au caput mortuum, si je puis m'exprimer ainsi, qui doit être infiniment petit en volume, eu égard à la masse du fluide absorbé. C'est ce qui doit rassurer sur la fausse crainte que cette tumeur anévrismale diminuée et endurcie ne vienne à s'échausser, et par une fermentation sourde, à enflammer le sac et les parties voisines, et à déterminer son ouverture consécutive. L'expérience jusqu'à présent n'a donné aucun sujet de crainte à ce sujet; elle a même constamment prouvé le contraire; on a observé nombre d'anévrismes au bras, où la tumeur réduite à un petit volume est restée ainsi le reste de la vie , sans qu'aucun exemple ait prouvé qu'elle ait augmenté par la fuite et ait suppuré, s'il n'y a eu ni cause externe, ni im-

prudence qui en ait été la caufe. 153. A fuccès égal , la méthode de Hunter sera préférable à l'incisson du sac anévrismal, lorsque la tumeur anévrismale ne sera pas d'un volume considérable, lorsqu'elle sera circonscrite, nullement douloureuse à la suite d'une légère pression, lorsque les parties subjacentes seront à peu près dans leur état naturel : quelques légers tiraillemens que le malade éprouvera dans la jambe, symptôme assez ordinaire dans cette maladie, ne feront point une contre-indication qui eloigne de recourir à la méthode de Hunter. 154. 20. Ce n'est pas assez que les dispositions du malade soient favorables aux succès de l'o-

pération (134, 135), il faut encore que l'opé-

rateur les seconde par tous les moyens qui sonc en son pouvoir; car on ne peut se dissimuler que souvent par la manière d'opérer, non seulement on ne les seconde pas, mais encore on les rend

nulles (140, fuiv.).

155. La partie la plus importante de l'opé-ration de l'anévrisme, est, sans contredit, celle d'arrêter le sang dans le tronc arrériel, d'tine manière sûre et stable. Aux caustiques, aux cautères actuels et aux compressions latérales et directes qu'employoient les anciens, a succédé la ligature, c'est-à-dire, la compression circulaire qui comprimant l'artère dans toute sa circonférence, en rapproche les parois vers le centre et efface fa cavité. Quand l'artère n'est pas située profondément, quand ses parois n'ent pas beaucoup de confissance, cette compression circulaire est au-tant sûre qu'elle peut être; mais il n'en est pas de même, quand l'artère se trouve au sond d'une cavité profonde, il est alors extrêmement difficile de la comprimer circulairement d'une manière sure (49); si ses parois ont une cerraine épais-seur, il sera presqu'impossible de les froncet assez pour les approcher du centre du canal, et d'en effacer la cavité (51,88) sans le rompre. Ou on comprendra dans le cercle du fil avec l'arrère des parties voiênes, ou on ne comprendra dans ce cercle que l'arrère (52).

156. Dans le premier cas, il faudra pro-digieusement serrer avant que la compression circulaire agiffe fuffisamment fur l'artère, cr même peu de temps après la ligature, les parties comp prifes avec l'arrère étant coupées, le fil circulaire cessera de comprimer, et le fang s'échappera (52): il faudra alors avoir recours à la ligarure d'attente. Si celle-ci occupe le même lieu que

8

celle qui aura servi, on risque de couper l'artère qui déjà est fatiguée par la première ligature: il faudra donc recourir à la ligature d'attente placée au-dessus. Celle faite dernièrement à l'hôpital de la charité, à l'occasion de l'antévrismede l'artère poplitée, s'est lâchée le surlendemain, au point que l'on introduisoit un stilet dans le tronc artériel, ce qui obligea de se servir du presse arrère.

137. Dans le fecond cas, celui où l'on ne comprendroit dans le cercle de la ligature que l'artère feule, ou le paquier des vaisseaux, il fautar une compression moins forte, parce qu'elle sera plus directe; mais alors cette compression circulaire agira inmédiatement sur les parois de l'artère, et si celles ci ont de l'épaisseur ou de la rigidité (1), elles seront rompues; le tissu cellulaire qui les entoure resistera un peu à l'effort du fang, mais bientôr il cédera, et le sang s'échapera.

158. On ne peut se faire illusion sur cette cause d'hémotragie qui a fait périt promptement le malade opéré par M. Guérin (obs. 13): l'artère a été brisée par la compression circulaire; le tissu cellulaire a été pendant du temps, le seul rempart à l'impétuolité du sang qui, trouvant d'ailleurs un passage du côté de la tumeur, a agi avec moins de force sur ses parois assoibles, la tumeur a continué de recevoir, du sang, et parlà elle a conservé son même volume, et a pu même augmenter.

159. Chez le malade qui fait le sujet de la neuvième observation, je sus obligé, pour interrompre entièrement le cours du sang, de server

⁽t) Cet état de rigidité, de dureté, et même cartilagineux n'a point échapé à Galien. Meth. med. lib. 5. cap. 7. De vulnerata arteria curatione.

l'artère avec une telle force, que je craignis de l'avoir brifée (74,77). Cette crainte ne cessoit de m'occuper. Je m'attendois donc à chaque insm'occuper. Je m'attendois donc a chaque ins-rant à une hémorragie; et par précaution tout étoit disposé près le lit du malade pour arrêter la perte de sang; les aides étoient sur leur gar-de (79). L'hémorragie eut essectivement lieu. (80). Sans les précautions que j'avois prises, le malade seroit péri aussi précipitamment que celui qui sait le sujet de l'observation de M. Guérin. Chez celui ci l'augmentation du facanévrismal, ou même son volume permanent devoit tirer la portion de l'artère au-dessous de la ligature, et produire, entre les extrêmi-tés de l'artère brifée, cet écartement que M. Guérin a observé; et, par la iaison contraire, la tumeur vidée, cette extrêmité cessant d'être ti-taillée, a du se rapprocher de l'autre; cette observation ne peut infirmer d'aucune maniere les avantages de la méthode de Hunter. Le déchi-rement de l'artère chez ce malade, et chez celui que j'ai opéré, ne peut être regardé comme un inconvénient de cette méthode d'opérer, mais comme une faute de l'opérateur, ou, pour mieux dire, un vice du moyen que nous avons employé l'un et l'autre.

160. J'observerai que chez mon malade, et probablement chez celui opéré par M. Guérin, malgré toute la force que jai mise à serrer l'artère, le sangn'a pas tardé à passer dans la tumeur, preuve que l'artère n'étoit pas assez serrée, ou qu'elle étoit en partie rompue; dans ce dernier cas, il n'elt pas étonnant que le presse artère n'ait été, sur copint de l'artère, d'aucune utilité. D'après cela cet instrument ne pourta s'opposer à l'hémotragie.

comme il l'a été ensuite avec succès (79,80). 161. C'a été d'après les réflexions que plusieurs faits m'ont suggérées, et d'après l'examen des artères du second ordre, sur lesquelles, chez les cadavres, j'ai examiné les effets de la ligature circulaire, que j'ai pensé qu'il étoit plus à propos d'applatir l'artère, que de la froncer, Et c'est pour exécuter cet applatissement, cette compression isolée du canal artériel, que j'ai fait fabriquer le presse-artere (25, 26). Îl réunit deux avantages bien précieux, celui d'augmen-ter et de diminuer, à volonté, le dégré de prefsion sur l'artère, et celui d'agir avec une force

162. Ce procédé paroit avoir été adopté par quelques uns de nos célèbres Chirurgiens. Il y en aura surement plusieurs qui; par habitude, resteront attachés à l'ancienne méthode : d'autres par des motifs peu louables; paroitront dédaigner le procédé que je décris, et n'y auront recours qu'à la dernière extrêmité, et lors, peut

plus que fuffisante, à une distance éloignée du

lieu où s'exerce la pression.

être, qu'il ne sera plus temps de s'en servir. 163. Le lien qu'on doir employer pour comprimer l'artère, et l'instrument propre à le conduire, ne méritent pas moins l'attention de l'opérateur. Le lien dont on se sert pour la ligature des grosses artères, a la forme d'un ruban; il est composé de plusieurs brins de fil ciré, placés à côté les uns des autres, et ensuite cirés tous réunis ensemble; il est rare que ce lien, passé à travers les parties, garde la même forme de ruban ; il prend celle d'une ficelle, et par-là il coupe avec plus de promptitude ; d'ailleurs

l'humidité de la partie écarte les fils les uns des autres, et les rend chacun, en particulier, plus exposés à la pourriture; il peut arriver que quelques fragmens de fil, lorsque la ligature a eu lieu dans le fond d'une plaie profonde, restent dans la plaie, ils y deviennent des corps étrangers qui retardent la guérison, et peuvent même être la cause de suppuration et de soyers purulens. Je sais que cet accident arrive rarement; à peine l'al-je observé deux sois dans le cours d'une assez longue pratique : il a eu lieu chez le unalade opéré par Hunter (obs. 6) : plufieurs abscès se succèdèrent; et à différentes reprises, on retira des brins de fil qui étoient restés dans la plaie, dont la cure définitive a été long-temps retardée.

164. Il en sera de cet accident comme de celui de la section de l'arrère par une constriction trop forre (158 suiv.), il seroit ridicule de le considérer comme dépendant de la méthode de Hunter; il n'appartient pas plus à cette méthode qu'à une autre; c'est un vice de procédé que j'ai cherché à éviter en me servant d'un lacet de la largeut d'une ligne et demie (55). Ce ruban, d'une seule pièce et solide, ne sera pas exposé à se pourritr, ou si une partie étoit atteinte de pourriture, elle suivroit celle qui ne le seroit pas, lorsqu'on le retireroit. D'ailleurs, si on observe la plupart du temps, que l'artère et toutes les parties comprises dans l'anse du fil, sont coupées de manière que l'anse soit de la plaie, il arrive aussi quelquesois que ces parties résistent long-temps, ce qui retarde la chête de la ligature. Le presse-artère procurere dans ce cas l'avantage de débarrasser la plaie

de ce corps étranger. En se servant de cer inftrument, le ruban n'est point noué il ne s'agit alors que de le couper d'un côté, le plus près possible du sond de la plaie, et il est facile de tirer l'autre extremité; par-là on évite la section entière des parties comprises dans l'anse et on

abrége la cure.

165. Aux aiguilles courbes, presque rondes, (voyez planche suiv. fig. 7.) dont on s'est servi jusqu'à présent pour conduire le fil sous l'artère, ont succédé, et avec raison, les aiguilles courbes, plattes (fig. 8.); les anciennes avoient le défaut de ne point faire une portion régulière de cercle, de manière qu'un tiers de leur longueur, du côté de la partie fenêtrée, étant droit, leur progression dans les chairs étoit difficile: d'un autre côté, l'ouverture à passer le fil étant suivant la longueur de l'instrument, le fil se tordoit nécessairement, d'où résultoit un changement dans la forme du ruban, et ce qui déterminoit un bourrelet qui rendoit encore la progression de l'aiguille plus difficile; les nouvelles aiguilles sont mieux raisonnées, elles présentent un peu plus que la moitié d'un cercle régulier, dont le diamètre, pour l'opération dont il est question, a à peu près 24 lignes: ces aiguilles sont plattes, de la largeur de deux lignes, un peu plus aug-mentée près la pointe, dont les bords sont un peu tranchans ; l'autre extrêmité est percée d'une onverture transversale qui reçoit le ruban, et ne le déforme point.

166. Quelque mieux raifonnée que foit cette demière aiguille, on ne peut se diffimaler que fon maniement est difficile, sur-tout lorsqu'il est question de la passer sous une artère profondé-

ment fituée, telle que la poplitée; pour que la grandeur de cette aiguille foit convenable, elle doit être telle que celle que je viens de décrire; elle a deux inconvéniens, l'un d'être conduite avec difficulté (*), l'autre d'embrasser malgré l'opétateur, une assez grande quantité de parties avec l'artère (52); dans l'opération pratiquée par Chopart (obs. 8.), on éprouva beaucoup de difficulté à passer cette aiguille sous l'artère, et on ent recours à l'aiguille dont je m'étois servi (obs. 1, nº 15, 21, 22), et que par précaution j'avois sur moi (sig. 1.)

metois servi (201.1, nº 15, 21, 22), et que par précaution j'avois fur moi (fig. 1.)

167. Cetreaiguille préfentoit cet inconvénient, que d'après la forme de la plaie, il falloit la conduire obliquement fous l'artère, et ensuite, lorsqu'elle étoit passée, la placer transversalement; de plus l'ouverture oblongue de sa pointe, dirigée suivant la longueur de l'aiguille, pré-tentoit le même inconvénient que les anciennes aiguilles (165). C'est ce qui m'a déterminé à faire faire l'aiguille dont je me suis servi dans l'opération qui sait le sujet de la neuvième obfurvation (71), (fig. 5) (**). La première

(*) Je fais parfaitement bien , qu'avec du tems, de la force, ct en mettant de l'opiniàtreté à le fervit de cette aiguille , un ptaticien , exercé au maniement des infirumens , viendra à bout de la paffer fous l'artèr ; mais ce procédé par lui-même en fera-c-il meilleur

^(**) M. Sabatier, dans son Traité d'opération, tome III page 240, parle d'une aiguille à peu-près semblable à celle dont il est question, imaginée il y a plus de 24 ans, par M. Paupe, alors son élève, et aujourd'hui chirurgien distingué à Troyes. J'ai envain consulté M. Lesueur, un des plus habiles Courelliers de Paris dans la fabrique des instrumens de chirurgie, et un des plus employés,

sur l'anévrisme de l'artère poplitée.

fois que j'ai eu occasion d'employer cette aiguille, je me suis apperçu que sa pointe mousse avoit de la peine à pénétrer; je l'ai reudue depuis plus aigue, et les bords près cette pointe un peu tranchans; cette aiguille a l'avantage d'ètre conduite facilement sous l'artère la plus prosondémer. dément située, et avec de l'attention, son petit diamètre donne la facilité de ne comprendre dans l'anse que l'artère seule, ou l'artère et la

veine quand elles font ensemble.

168. Immédiatement après la ligature de l'attère, Hunter, dans l'observation citée (obs. 6.), rapprocha les lèvres de l'incision, et les maintinunes au moyen d'un emplâtre aglutinatif: les bords de la division se sont réunis, et de là, a-t-on dit, est résulté le long séjour du fil dans l'intérieur de la plaie; de là la pourriture de ce fil, de là enfin tous les abscès consécutifs. On a ajouté que j'avois eu tort de suivre ce procédé de Hunter. On n'a pas voulu faire attention que, dans mon observation (78), en exposant la nécessité de diviser les parties réunies, c'étoit avertir de faire attention à ce procédé, et de ne pas le suivre. D'ailleurs il seroit impraiscable dans celui que j'ai adopté pour arrêter le sang dans l'artère: cette circonstance ne caractérisse en rien la méthode de Hunter.

169. Ce reproche aussi minutieux que la circonstance qui y a donné lieu, ne me paroit pas fondé. Ce n'est pas parce que les lèvres de

je n'ai pu avoir aucun renfeignement fur l'aiguille de M. Paupe. D'après M. Sabatier, je n'ai aucun doute fur l'inven-tion de fon étère, et je lui cède avec plaifir la ptionité d'una invention qui nous appartient à tous les deux. Tome IV. É e

95 96 Suite des observations la plaie ont été rapprochées, que le fil a séjourné long-temps, qu'il s'est en partie pourri dans la plaie, et qu'il est survenu plusicurs abscès consécutifs; c'est parce que Hunter a pratiqué plusieurs ligatures plus ou moins serrées, et qui l'étoient d'autant moins qu'elles s'éloignoient de l'inférieure; c'est parce que les ligatures peu ferrées n'ont point coupé l'artère, et que leur anse étoit retenue dans la plaie, et ne pouvoit en fortir que par la pourriture du fil. Celui qui répéteroit un pareil reproche, donneroit lieu de croire qu'il a peu observé l'ancienne manière de faire la ligature dans les amputations des grandes extrêmités, et qu'il n'a jamais eu occasion de voir et de suivre des amputations à lambeaux. Lorsqu'autrefois, après l'amputation des membres, Lorsqu'autrefois, après l'amputation des membres, on portoit l'aiguille dans les chairs pour embrafon posone tangune dans re chain pour embrai-fer l'artère, comme quelquefois encore on et obligé de le faire, combien de fois n'a-t-on pas remarqué que la ligature ne tomboit que le wingt ou trentième jour, et affez fouvent au moment de la cicarrice qu'elle retardoit, au point qu'on étoit obligé de couper le fil qui formoit l'anfe.

170. Dans les amputations à lambeaux, la première intention du chirurgien, après l'opé-tation, est de réunir les parties, et de favoriser leur cohésion; il laisse à la nature le soin de détacher la ligature placée profondément; et cette ligature fort entière, parce qu'elle a été fetrée affez pour couper l'artère, quand on n'a lié que ce canal feul, et les parties comprifes, s'il y en a eu, dans l'anse du fil.

171. Dans l'opération faite par Hunter, les lèvres de la division seroient restées divisées,

que la ligature ne feroit pas fortie douze heures plutôt, parce que ce n'étoit pas la réunion des lèvres de la plaie qui retenoir les fils, mais les parties comprifes dans l'anse de la ligature

(168, 169).

172. Le feul inconvénient qui peut résulter de la réunion des lèvres de la plaie immédiatement après l'opération, est la nécessité où l'on peut être de les diviser pour reconrir à une ligature d'attente, en cas d'effusion de sang. Cet inconvénient, à la vérité, est peu conséquent dans une plaie petite et superficielle, comme dans la méthode de Hunter, mais enfin il faut l'éviter, puisqu'on le peut. Et c'est ce que j'ai fait dans les opérations qui font le sujet des obs. 11 et 12; sans cette crainte d'être obligé de recourir à une ligature d'attente, la réunion des lèvres de la plaie seroit aussi bien indiquée dans cette opération, que dans les amputations à lambeaux; il est aifé de fentir que dans l'emploi que l'on feroit du presse-artere (26), elle ne pourroit être tentée.

173. Les inconvéniens que nous venons de remarquer, et qui sont résultés de la multiplicité des ligatures qu'a placées Hunter, me condussent à dire quelque chose sur combre de ligatures. Hunter en a placé quatre; il est aisé de fentir que son intention étoit de rallentir le cours du sang dans le tube artériel par les ligatures supérieures, et ensin de l'arrêter entièrement par la ligature inférieure. Il n'y a pas de doute que le sang circulant lentement entre les ligatures, il feroit moins d'essort sur la plus inférieure, qu'il devoit se coaguler très-promptement, et qu'alors trois ou quatre jours après,

on n'avoit rien à redouter, dans le cas où la

ligature inférieure auroit brifé l'artère.

Itgatures, faires suivant l'intention de l'operateur, ne présentent un grand avantage pour la sûrcté de l'opération, mais sans avoir égard à l'inconvénient d'une ligature peu s. trée qui, coupant la partie avec une lenteur extréune (169), exposeroit le lien à sejournet très longtemps dans la plaie, et même y détermineroit quelques abscès confécutifs, inconvéniens légers aux yeux du chirurgien instruit qui ne considère que la sûreré d'une opération aussi importante, de laquelle dépend la vie du malade; j'observeras qu'il me paroit bien disficile, pour ne pas dire impossible, d'établir sur une artère une constricture cir-

culaire au dégré que desire l'opérateur.

En admettant que cela soit possible, peut-on compter sur la stabilité de la ligature, même en n'y comprenant que l'artère seule, stabilité encore plus incertaine, si d'autres parties sont comprises dans l'anse du fil. Si l'opérateur, ayant dessein de diminuer seulement le diamètre de l'artère, effacer entièrement la cavité du canal, la ligature inférieure ou celle-ci devient inutile, il en ture inferieure ou celle-ci devient mutile, il en fera de même de celle qui ne feroir pas aflez ferrée. Daprès toutes ces incertitudes, et d'après l'expérience qui prouve qu'une feule ligature fuffit dans les cas ordinaires, je crois que l'on peut fe difpenser de les multiplier, parce qu'elles font intuiles au fuccès de l'opération, qu'elles la rendent de plus de durée, et qu'elles multiplient les douleurs. J'ai dit dans les cas ortinaires, parce qu'il peur se réferere des cits d'inaires. parce qu'il peur se réferere des cits dinaires, parce qu'il peut se présenter des cir-constances, où la rigidité des parois de l'artère sur l'anévrisme de l'artère poplitée.

(51, 88.) rendroit la ligature imprariquable; mais dans ce cas plusieurs ligatures ne seroient pas plus utiles qu'une seule, puisque l'une et l'autre ne pourroient agir assez sur le canal pour en effacer la cavité.

175. Chez le sujet de la neuvième observation, j'ai compris dans l'anse de la ligature tout le
paquet des vaisseaux, c'est-à-dire l'artère et la veine.
On a semblé jetter des doutes sur l'inconvenient d'oblitérer la veine: l'expérience de tous les temps et les
controlssances anatomiques doivent rassurer sur
cette crainte imaginaire; il n'en est pas des
veines, mêmes principales, comme des artères :
celles là sont tellement multipliées, et leur diamètre est si grand, proportionnellement à celui
des artères, que le retour du sang n'éprouve
aucun retard, et je ne crois pas qu'en pareille
circonstance, un Chirurgien s'avise jamais de
vouloir séparer la veine de l'artère.

Procédé opératoire de l'anévrisme de l'artère poplitée par incision du sac anévrismal.

176. Le sujet disposé et préparé à l'opération, la partie malade et ses environs rasés la veille, une potion antispassimodique et les boissons préparées d'avance, on disposéra avant l'opération, suivaint l'ordre dans lequel on les employera, les instrumens et les pièces d'appareil dont on se propose de se servir, tant pour pratiquer l'opération, que pour le pansement qui doit la suivre immédiatement. Ces instrumens et pièces consistent dans deux ou trois draps pliés en quarté et en plusseurs doubles; dans une petite poignée de charpie brute; une compresse circulaire pour entourer la cuisse; le tourniquet de Petit; deux

bougies dires rats de caves allumées; une antre bougie ou chandelle allumée, placée dans la chambre en cas de besoin; un bistouti droit; deux plaques de métal, de la targeur d'un pouce, dont les extrêmités polies et arrondies feron-courbées à angle droit, en fens contraire; au moins deux perires éponges fines mouillées et exprimées; un affez grand nombre de petits moiceaux de linges fins à estuyer; deux vases rema-plis d'eau tiède; un grand nombre de perirs pelotons de charple sine et molette; une pince à difféquer ; plusieurs sits cirés simples , et plufieurs doubles; une sonde à pointine; au moins deux aiguilles courbes plattes (163) (fig. 8); pluseurs rubans composés de fils cirés, plaéés les uns à côté des autres (163); de la charpie brute, très-fine et bien molette; pluseurs linges fins un peu grands pour estuyer la partie; buit à dix petites compresses sines pour envelopper les ligatures; deux à trois compresses de huit pouces quarrés au moins; quatre compresses circulaires en double, de huit à neuf pouces de largeur; une bande fine de deux pouces de largeur et de trois authes de longueur; quelques épingles très-piquantes; un ou deux draps pliés en long et roulés; un couffin rempli de paille d'avoine hachée, de deux pieds et demi de longueur, fur douze à quinze pouces de largear, plufieurs petits couffins pareils quarrés de fept à huit pouces; plufieurs fachets longs, remplis de cardre que de Chles de la cardre que de Chles de la cardre que de Chles de la cardre que de che cardre que de che cardre que de che cardre que de che cardre que la cardre que cardre que la cardre que cendre on de fables chauts; enfin un cerceau pour soutenir les convertures.

177. Toutes ces choses disposées, le chirurgien procédera à l'opération de la manière suivante. Que l'anévrisme soit au jaret droit ou gauche. sur l'anévrisme de l'artère poplitée. 167

il se placera du côté droit du lit du malade, qui fera conduir le plus près possible du bord de son lit, sur lequel on aura étendu deux draps pliés en quarré. Pour placer le tourniquet de Petir, on mettra sur le trajet de l'attère sémorale, le plus haut possible, afin de n'être pointgêné pendant l'opération et le pansement, une petite quantité de charpie sourenue par une compresse circulaire; on mettra ensuite le lien du tourniquet autour de la cuisse, on posera la pelotte du tourniquet sur l'endroit cu la charpie a été mise, et la vis du côté opposé, c'està-dire, à la partie postérieure de la cuisse; le lien du tourniquet suffisamment serré, on sera agir la vis pour écarter les plaques de l'instru-ment; le malade alors sera situé sur le ventre; ment; le maiade alors lera litue tur le ventre; la jambe, un peu fléchie fur la cuiffe, fera foutenue par un aide. Un autre aide intelligent fera placé en face de l'opérateur; un autre; bien au fair du procédé opératoire, fera chargé de présenter les instrumens et les autres pièces de l'appareil, de manière que l'opérateur ne les attende pas ; un autre sera chargé de faire agir la vis du tourniquet; d'autres enfin tiendront les bougies, présenteront les éponges et l'eau, maintiendront le malade, et s'opposeront à ses mouvemens involontaires.

178. Les aides placés, le malade fitué, le fang arrêté dans le tube artériel, l'opérateur, fans avoit aucun égard à la partie moyenne ou la plus faillant de la tumeur, incifera dans la même direction et immédiatement au devant de l'artère poplitée, de manière que la direction de fon incifion foit entre le tendon du musclé biceps et ceux du deminareveux et du demi-membraneux; si la tumeur est

volumineuse, il fera aux régumens, avec le bistouri. une incition longitudinale de cinq pouces et même plus. Cette incision faire, il reconnostra les parties situées sous la peau, et les changemens que la tumeur leur aura occasionnés; quelque fois elle sait bossement le tendon du biceps et celui du demi-nerveux ; quelque fois elle soulève le tendon du demi-nerveux et le porte vers le condyle externe, de manière que sa plus grande sai lie est entre ce tendon et celui du demimembraneux; dans ce cas le tendon du demitendineux peut, au premier abord, être pris pour le nerf, qui, quelquefois, est souleve par la tumeur; mais avec un peu d'attention on le reconnoît bientôt; comme ce tendon a la même direction que celui du muscle demi-membraneux, fi.on incise entr'eux pour pénétrer dans la tumeur, il faudra nécessairement écarter les extrêmités de ces muscles l'une de l'autre, ce qui augmente la difficulté de reconnoître et nétoyer l'intérieur du fac.

179. Pour obvier à cet inconvénient, on séparera un peu de la tumeur le tendon du demi-nerveux, et le portant vers la partie interne de la cuisse, on incisera entre lui et le tendon du biceps; l'opérateur, en ouvrant le fac anévrismal, ne perdra pas de vue le ness qui se trouve du côté externe, le plus souvent très-près de l'artère, et qui, dans certains cas, rares à la vérité, comme je l'ai observé plus haut, pouvant être soulevé par la tumeur (obs. 3, n° 37.), se présentera au tranchant de l'instrument. Le sac anévrismal, ouvert dans toute son étendue, cesse d'agir sur le tendon du demi-nerveux, qui alors s'approche du demi-mem-

fur l'anévrisme de l'artère poplitée. 103 braneux, et par la présente moins de difficulté

à écarter les lèvres de la plaie.

180. Le fac anévrifmal ouvert dans la même direction que les tégumens, l'opérateur retirera avec fes doigts les caillots qui le rempliffent et épongera le fang fluide qu'il contient; si le sang continuoit de couler dans la plaie, il servit serte davantage le rourniquet; il sera écarter les lèvres de la plaie, au moyen des petites plaques dont j'ai parlé, afin de nétoyer plus facilement l'inérieur de la plaie et de reconnoître l'arrère et le lieu de sa crevasse. Si en incisant jusques dans le sac anévrismal, quelques petites arrères donnoient, le chirurgien les saissoit sur le champ avec la pince à disseque, et les lieroit; il ne négligera point cette précaution, moins pour se rafurer sur une petre de sang qui ne peut être que de très peu de durée et de conséquence, que pout n'avoir aucun doute sur l'arrère qui fourni-

roit le sang, en cas qu'il paroisse sur l'appareil.

La plaie nétoyée, lavée et bien épongée, l'opérateur distinguera l'artère à sa couleur blanche, et reconnostra sa crevasse, qui pout l'ordinaire est de forme ronde ou ovale, et la plupart du temps assez considérable pour y introduire l'extrêmité du perit doigt, et aissement le bec d'une sonde à poirtine; pour s'en assure d'avantage, on introduir, par cette crevasse, dans le tube artériel, le bec de cette sonde qui y pénétre facilement; alors on n'a plus de doute sur la position de l'artère, qui ordinairement occupe le milieu de la partie la pus prosonde de la cavité; quelquesois, et je l'ai vu une sois (38), elle se trouve dejetté vers un côté du sac et peu

profondément.

181. Toutes les petites artères liées, fi elles ont donné du fang, toute la circonférence intérieure de la plaie netoyée et mise parfaitement rieure de la plate netoyee et mile partatement à sec, l'opérateur procédera au moyen d'interrompre entièrement le cours du sang dans le tronc
arrériel, tant an-dessus qu'au-dessous de la crevasse de l'arrère; s'il présére la compression circulaire, il la sera le plus près possible de la
supture, mais cependant dans la partie saine du
canal; pour procèder à cette ligature, il passera
l'extrèmité de la sonde à poitrine dans la partie
l'arrère au dessus de la creassion : de l'artère au dessous de la crevasse; il la soulévera avec cet instrument, assez pour la distinguer et la faisir seule dans l'anse du ruban de fil; il faisira l'aiguille courbe (176, fig. 8.) enfilée, en conduira la pointe sous l'artère, et la fera fortir du côté opposé : il tirera entièrement Paiguille et passera par ce moyen le ruban de sil double sous l'artère (*) : de ces deux rubans il en prendra un avec lequel il liera l'artère par un nœud simple et d'une manière assez ferme pour en effacer la cavité; un second nœud viendra à l'appui du premier et l'assujettira. Je ne conseille point de mettre de la charpie ou une petite com-presse entre l'artère et le nœud, à raison de seur inutilité (56); les deux autres fils seront placés fur les bords de la plaie, pour servir, en cas de befoin.

182. L'opérateur procédera de suite, à la liga-

^(*) Je propose de passer le fil double asin de recourir à ce second sit au cas que le premier ne soit pas asser feré ce ce qui se crois, sera peu utile à cette partie de l'antère que l'on lie purement par precaution,

ture supérieure de la même manière (*), il foulèvera l'artère, et évitera de comprendre le nerf dans l'anse de la ligature; le fil passé sons l'artère, il en tirera à lui les extrêmités, en plaçant son doigt entre les fils et l'appuyant sut l'artère, il fera lacher le tourniquet, et par la s'assurera que le canal n'a point été blesse pat la pointe de l'aiguille, et qu'il est bien compris dans l'anfe de la ligature : il fera alors ferrer de nouveau le tourniquet, et procédera à la ligature de l'artèté de la même manière. A cette partie de l'artère, il ne se contentera pas d'une seule ligature: il en passera une autre cinq à six lignes audessus, afin d'y avoir recours dans le cas où la première, par une constriction très - forte, auroit brifé l'arrère; car dans ce cas un second fil passé avec le premier deviendroit absolument mutile, et ne pourroit servir que pour serret davantage le canal artériel qui ne le seroit pas affez par le premier. Tous les fils qui auront fervi seront réunis et tordus en particulier, et ceux d'attente seront placés sur les lèvres de la plaie, et bien distincts les uns des autres : tous feront enveloppés par de petites compresses étendues fur les bords de la plaie.

183. L'une et l'autre ligature faites aussi solidement qu'il aura été au pouvoir de l'opé-

^(*) Dans le cas où on commenceroit par la ligature supérieure, si le tourniquet lâché le sang paroit, on seroit dans l'incertitude si ce sang vient du canal au-dessus ou au dessous de la crevasse: cette incertitude, n'auta, point lieu en commençant par la ligature inférieure, qui, à coup sur, sera toujours affez serrée; c'est d'après cela que je proposé de commencer à liget l'artèse insérieurement.

rateur de le faire (*), il épongera de nouveaux l'intérieur du fac et le mettra à fec; il passera l'extrémité d'un stylet fin , haut et bas , dans le tube arteriel, et s'il ne pénétre pas au delà de l'endroit où est placée la ligature, il fera desserre le tourniquet entièrement. Il observera avec la plus grande attention la crevasse de l'artère; si le sang paroissoit dans cette partie, malgré que l'opérateur sur bien rassuré sur les ligatures, ce sang ne pourroit venir que de qu'elques collatérales dans l'intervalle des deux liens collatérales dans l'intervalle des deux liens (pag. 63 note b); il y porteroit alors le bouton de vitriol, ou quelques liqueurs légèrement caustiques, qui seront plus que suffisantes pout serment ces petites embouchures, et par là il évitera la compression que je désiprouve formellement, quelque legère que l'on la suppose (139. suiv.). Une petite boulette de charpie molette attachée à un fil sera introduite dans la cression de le construire de la construire de la construire suivalent par le construire suivalent par le construire suivalent par le construire suivalent par le construire suivalent par l'en la construire suivalent par le construire suivalent par la const vasse, pour absorber le caustique surabondant, un peu de charpie sera placée sur cette boulette, mais sans compression.

184. Si, le tourniquet entièrement desserré, le sang paroissoit venir de la partie supérieure de l'artère, on auroit recours à la seconde ligature placée avec celle qui a servi, et on serreroit l'artère plus exactement, ménageant celle placée audessus, en cas, comme je l'ai dit, de rupture du canal artériel. Si le sang ne paroit point, l'opérateur attendra quelques instans avant de procéder au pansement, asin de s'assûrer bien positive-

^(*) Nous avons rapporté assez au long les inconvéniens et les difficultés de faire cette ligature d'une manièrs exacte et sure (49 et suiv.)

fur l'antvrisme de l'arrère popliete. 107 ment que le sang ne coule plus dans la plaie. Il placera alors l'appareil de la manière suivante.

18;. Le drap plié en quatre, placé sous la cuisse, étant retiré, et les bords de la plaie, ainsi que toute la partie lavée avec une éponge fine et essayée, l'opérateur enveloppera chacune en particulier dans des petits linges fins , les ligatures qui ont servi ainsi que celles d'attente; il les placera sur les bords de la plaie. Il interposera entre les lèvres de la division une petite quantité de charpie fine, assez seulement pour que les bords ne se réunissent pas : il placera dessus un plumaceau, de la longueur de la plaie et de sa largeur, couvett d'un mêlange de beaume d'arcæus et de cérat, et par-dessus deux à trois compresses qu'il foutiendra avec deux compresses circulaires : le tout sera contenu par quelques tours de bandes : cet appareil fera appliqué de manière que l'on puisse librement passer le doigt entre la peau et les linges.

186. Le tourniquet supprimé entièrement, le malade sera soulevé doucement et remis sur le dos dans le milieu de son lit, préalablement garni d'un drap plié en quarré, et d'une alèze ou drap roulé. Sa cuisse sera placée sur sa face externe, appuyée, ainsi que la jambe peu slèchie, sur un coussin, dans une situation presqu'horisontale. On placera depetits coussins sous les cuisses, de manière que toute cette partie externe de la cuisse soit également appuyée; on entourtera la jambe, depuis le genou jusqu'à l'extrémité du pied avec des sachets molets, remplis de cendre ou de sable chauds; mais je présérerois des compresses trempées dans une liqueur atomatique animée d'eau-de-vie, et changées autant de sois

qu'il le faudra pour entretenir une douce chasleur: ce dernier moyen me paroit plus convenable, en ce qu'il entretient par fon humidité la fouplesse dans la fibre, qui par-là présente moins de résistance au sang qui doit parcourir les ramissations artérielles; la jambe et le pied seront garanti de la pression des couvertures, au moyen d'un cerceau.

187. Je pense que pour passer le ruban de fil ciré sous l'arrère, l'aiguille montée sur son manche (71, 72, 167) sig. 5.) seta préférable à celle dont s'ai parlé, parce qu'on la fait agir avec plus de facilité et de liberté dans la partie la plus prosonde de la plaie, parce qu'elle comprend peu de parties avec l'arrère, et qu'elle peur ne comprendre que l'arrère seule. M. Sabatier dit s'en être servi avec avantage et paroit la préférer (1). Je crois que tout praticien qui ne riendra pas avec opiniâtreté aux moyens difficultueux (132 note), partagera notre opinion.

188. Si l'on présère, comme je crois que l'on doit le faire, par les raisons que j'ai alléguées (25, 26, 161), l'applarissement de l'artère, c'est-à-dire, sa compression isolée à la constriction circulaire, le procédé de la ligature sera différent. L'artère soulevée au moyen de la sonde à poitrine, l'aiguille montée sera placée de la même manière sous la portion de l'artère au-dessous de la crevasse, alors au lieu du fil ciré, on introduira dans son ouverture, le lacet simple dont j'ai parlé (26, 38, 164, sig. 4. R. R.), et retirant l'aiguille on le passers sons l'artère. On introduira guille on le passers sons l'artère. On introduira

⁽¹⁾ Sabatier, Médecine opératoire, tom. 3. p. 240.

chaque extrémité du lacet dans chaque ouverture de la plaque du presse - artère , et enfuite dans l'ouverture de la tige, de manière qu'elles s'y croisent (fig. 4); cela fait, on conduira la plaque de l'instrument sur l'artère, et avant de l'y appliquer, on mettra, entr'elle et l'artère, un petit morceau d'agaric plus long que large, fixé à un fil fimple ciré, pour le re-tirer de la plaie en cas de befoin; on placera ce morceau d'agaric fuivant la longueur du canal pour le matelasser, et empêcher sur lui l'impresson dure de la plaque. Lorsqu'elle sera placée, on tirera les extrêmités du ruban passées en sens contraire dans l'ouverture pratiquée à la tige du presse artère, et on comprimera l'artère solidement : on fixera le croisé des rubans par un fausset; on procédera de la même manière au-dessus de la crevasse, où on placera un second presseartère; comme par ce moyen on comprime, à volonté, l'artère, un second lacet devient inutile; mais en cas d'accidens, on ne fera point dispensé de placer un autre lacet quatre à cinq lignes audesfus de celui-ci, pour y avoir recours en cas de besoin.

189. Si l'on emploie la compression isolée de l'artère, c'est-à-dire, si on se sert du presseartère (fig. 2 et 3), il y aura une attention particu-lière à avoir dans la manière de placer l'appareil , laquelle confiftera à n'exercer fur cet instrument aucune pression qui heurreroit les parties au-delà du canal artériel, et même les parties latérales; on aura soin d'interposer entre l'instrument et les chairs un peu de charpie m lette, et la plaie couverte, comme il a été dir, (185), on placera des compresses circulaires

étroites, de manière qu'elles se croisent et laissent à nu la portion du presse-artère qui excéde le niveau de la peau; autren-ent la presson qu'elle exerceroient sur l'instrument, quelque légère qu'elle sur, contondroit les patties exposées à la pression de la plaque.

Procédé opératoire de l'anévrisme de l'artère poplitée, suivant la méthode de Hanter.

190. Le lit suffisamment garni, toutes les autres choses (176) disposées, le malade, situé fur le dos, sera placé sur le bord de son lit du côté de la tumeur anévrismale ; sa jambe sera appuyée fur sa face externe; une bande, roulée d'une manière ferme, sera consiée à un aide fort et intelligent qui, en cas de besoin, l'appliquera sur l'artère fémorale à sa sortie du ventre ; l'opérateur prendra un bistouri droit, et fera aux tégumens, précisément sur le trajet de l'artère, à le partie moyenne de la cuisse, une incision de la longueur de deux pouces dans l'endroit où la fémorale est recouverte par environ quatre à cinq lignes du bord interne du muscle couturier; une seconde incision dans le tissu cellulaire mettra à nu les fibres de ce muscle; un des assistans se chargera d'écarter, avec la plaque recourbée, le bord interne de la plaie, ce qui donnera la facilité de soulever le bord interne du muscle couturier assez pour découvrir le paquet des vaif-feaux: ce bord interne du couturier soulevé, sera écarté du centre de la plaie par le moyen d'une autre plaque.

191. Le paquet des vaisseaux mis à découvert, l'opérateur plongera perpendiculairement,

à la partie moyenne de la plaie (74), (*) la pointe de l'aiguille montée (187), entre le paquet des vaisseaux et le bord antérieur du muscle grand adducteur, le long duquel, dans cet endroit, font couchés les vaisseaux; à mesure que l'opérateur enfoncera la pointe de l'aiguille, il la fera un peu mouvoir, haut et bas, pour facili-ter sa route, en écartant le tifsu cellulaire : il por-tera cette pointe à la profondeur de quatre à cinq lignes, toujours perpendiculairement, et quand il croira être parvenu à la profondeur des vaif-feaux, il la dirigera dessous de dedans en dehors, et la fera fortir à la distance de cinq lignes àpeu-près de son entrée, jusques près le bord son-levé du muscle couturier qui n'y sera point com-pris : l'aiguille passée, l'opérateur appuiera sur Partère pour la comprimer entre son doigt et l'aiguille, et alors le battement ceffant dans la l'aiguille, et alors le battement ceffant dans la tumeut, il fera convaincu que l'artète est comprise dans le cercle de l'aiguille; l'ouverture transversale, située près la pointe de cet instrument, étant bien à vue, le chirurgien y introduira le lacet, un peu graissé, pour en rendre la progression plus aisée, et le doublera assez pour qu'il ne s'échappe point de l'aiguille; alors retirant cet instrument par le même chemin qu'il a parcouru pout entrer, il observera que le lacet ne se torde point, et il le passera sun la lacet en haut pour soulever le paquet des vaisseaux, et la lacet en haut pour soulever le paquet des vaisseaux, et en haut pour soulever le paquet des vaisseaux, et

Tome IV.

^(*) Je conseille de plonger l'aiguille vers le milieu de la plaie, afin qu'on ait de l'espace au-dessus pour y placer le lacet, si la pointe de l'aiguille blessoit l'arrète dans son trajet.

il passera de nouveau l'aiguille sous l'artère et la veine, trois à quatre lignes plus bas que le premier lacet. En comprimant le paquet des vaisseaux, entre son doigt et l'aiguille, il s'assure que l'artre est bien comprise; il passera un second lacet simple de la même manière, le premier étant réservé, en cas de besoin.

etant reierve, en cas de botoin.

192. Les deux lacets passés sous le paquet des vaisseaux de la manière qu'il vient d'être dit, on prendra les deux extrêmités du lacet inférieur, que l'on passera dans les ouvertures de la plaque du presse-artère : on placeta l'instrument et on comprimera l'artère, comme il a été dit, en exposant le procédé par incision du sac (188), et assez pour que le battement cesse dans tumeur (*). L'appareil sera placé de la manière que je l'ai recommandé. Si l'on se sert du presserative (189), il est aisse de sentir que quand on voudroir réunir les lèvres de la plaie dans le premier appareil, la présence du presse-artère s'y ppposeroir.

l'193. Dans l'une et l'autre manière d'opérer l'anévrisme, le chirurgien ne cessea d'étre sur ses gardes à l'égard de l'hémorragie; l'appareil et toutes les choses nécessaires pour l'arrêter, seront en conséquence disposées d'avance; des áides, pendant les huit à dix premiers jours, ne quitteront point le malade; le tourniquet de Petit dans le cas d'incisson du sac anévrismal, et la pelotte ou bande roulée d'une manière ferme

^(*) Je propose de ne pas intercepter entièrement le cours du sang dans le canal artériel, par les raisons alléguées (.76), se réservant de l'interrompre entièrement quelques jours après, s'actilité que proque cet sustrument.

fur l'anévrisme de l'artère poplitée. 113 (71, 190), seront placés près le lit du malade (79), de manière à les avoir sous la main en cas d'accident. Ces précautions sont de la plus grande importance, et ne doivent jamais être négligées (159).

Après avoir donné les détails du procédé opératoire qui convient dans l'une et l'autre méthode d'opérer l'anévrisme de l'artère poplirée, il me reste à indiquer la manière de se conduire après

l'opération.

194. Si l'opéré a éprouvé du spasme, on lui fera prendre une ou deux cuillerées d'une potion antispasmodique; sa boisson sera ou le petit lait claristé édulcoré, l'eau de veau ou de pouler, ou autres boissons emulsionnées; il sera mis au bouillon pendant les premiers jours qui suivront l'opération: sa nourriture sera augmentée par degrés; la sagnée tarement est nécessaire; les sujets, pour l'ordinaire, sont soibles et peu sanguins; si cependant la sièvre s'allumoit, et que le pouls annonçat de la dureré, on autoit recours à la faignée. On auta son d'éviter la constipation en ordonnant l'usage des lavemens.

195. Le premier symptôme qui s'annonce après l'opération et l'engourdissement de toute la partie au-dessois de la ligature; à ce symptôme succède promptement la cessation de la chaleur, et la diminution, quelque sois même, la petre du sentiment dans toute la partie. Le chirurgien pourra le rassure la partie de la vie du membre, s'il y a un peu de sentiment aux doigrs; quant à la chaleur, les coussins ou les singes imblès; qui couvrent la partie, lui en donnent une sactice qui se dissippe quelques instans après que la jambe est exposée à l'air. Le lendemain de

l'opération le sentiment devient plus sensible, l'engourdissement diminue, et par degrés la partie reprend sa chaleur naturelle; on peut alors être tranquille sur le fort de l'opéré (*): dans cet état de choses, les tiraillemens qu'il éprouve dans toute l'étendue de la jambe ne sont point

inquiétans.

196. Mais il n'en est pas ainsi, s'il n'y a aucune appareuce de fentiment aux orteils; les tiraillemens, les douleurs font alors d'un mauvais préfage; cependant le premier et le fecond jour, il ne faut pas encore défepférer du falut du malade; mais si fur la fin du troisième jour les choses restent dans cet état, on a tout lieu de craindre le sphacèle de la jambe : il s'annonce par une couleur ecchymosée qui s'empare des doigts; quelque fois ceux-ci seuls sont attaqués de sphacèle, et alors le malade en est quitte pour la perte d'un ou de plusieurs doigts (obs. 11). Il arrive aussi que la jambe conservée, il se forme des escharres sur la face externe du pied, ou la circulation n'a pu se faire, ou a été gênée par la pression qu'occasionne le poids de la partie à raison de sa situation sur le coussin. Le plus ordinairement la jambe entière perd totalement la vie, et le sphacèle se termine à l'articulation du genou; alors, et avant qu'il fasse des progrès, la seule ressource qui reste pour sauver la vie du malade, est l'amputation de la cuisse; pour peu qu'on la diffère, elle n'est plus pratiquable.

^(*) On m'a cité un exemple de sphacèle de toute la jambe survenu du quinzième au vingsième jour, ce, qui doit être très-rare; il est difficile d'expliquer la cause de ce sphacèle consécutif.

197. Le trossième de l'antre populez. Il 197. Le trossième jour de l'opération, et plus promptement en été, on lévera les compresses pour leur en substituer de propres; on détachera de la partie la charpie qui ne présentera aucune résistance; on convirta celle que l'on mettra sur les lèvres de la plaie avec le médicament dont j'ai parlé (185). Tous les jours on changera les compresses, si elles sont sales, et sur-tout le coustin sur lequel appuie le pied, et on observera qu'il soit molet. La charpie ôtée de la plaie, on en sussimité de nouvelle avec la même précaution, celle de ne la point bourrer : un simple plumaceau molet y sera placé de champ, et seulement interposé entre ses lèvres : on le conduira jusques dans le sond de la plaie, si cela est possible, sans faire soussimité le malade; on se conduira par la fuite comme on le fait dans les abcès prosonds.

198. Si peu de temps après l'opération, ou les jours suivans, il paroissoit du sang, et que l'on eut employé le presse artère, on comprimeroit davantage le canal artériel, en sertant le lacet, avantage que ne présente point la ligature circulaire: on en aura encore un autre bien précieux, celui de ne point ôter la charpie introduite dans la plaie, de ne point irriter cette partie en écartant les bords pour la vider des nouveaux caillots, la nétoyer et donner place aux doigts pour lier de nouveau l'artère, ce que l'on sera obligé de faire, si on a employé la ligature

ordinaire.

199. Du dixième jour au vingtième, et plus communément du douzième au dix-huitième, les ligatures se détachent, ce qui a lieu en général plus ou moins promptement, suivant qu'elles ont.

 $\mathbf{F} \mathbf{f}$

été plus fortement serrées : si pour arrêter le sang on s'est servi du presse artère, on pourra en toute sûreté le quatrième ou cinquième jour ôter cet instrument placé au-dessous de la crevasse (182); car, à cette époque, et dans cette partie de l'artère, on n'aura rien à redouter de la part de l'hémorragie; d'ailleurs en supprimant l'instrument, on pourra laisser en place le lacet, que l'on retirera quelques jours après, en prenant la pré-caution d'en couper une extrêmité, le plus près possible du fond de la plaie; et alors on retirera facilement l'autre extrêmité. Si le douzième jour le lacer, placé au-dessus de la crevasse, paroisfoit lâche, on pourroit de même supprimer le presse artère supérieur, observant, comme à la compression isolée inférieure, de laisser encore quelques jours le lacet en place , que l'on ôteroit ensuite comme il vient d'être dit. En supprimant ces instrumens, et dans le cours des pansemens, . on remarquera si les morceaux d'agaric ont été chassé de la plaie; on ne perdra pas de vue le fil qui les attache, et que l'on retireroit en mêmetemps que l'instrument sous lequel ils ont été placé (188). Il en sera de même de la boulette de charpie que l'on aura placée dans la crevasse de l'artère (183). La plaie débarassée de tous ces corps étrangers, sera conduite à parfaite guérison par les ressources de la nature aidée des moyens de l'art.

200. Il est un grand inconvénient qui, la plupart du temps est la suire de cette opération, c'est la slexion permanente de la jambe sur la cuisse. Il saur's y opposer de bonne heure, et en cela contrarier le malade qui s'obstine à mainment la jambe ainsi siéchie: quelque sois aussi cette flexion est indépendante de la volonté de l'opéré; elle a pour cause un engorgement dans le tissue cellulaire qui enveloppe les muscles sièchissents de la jambe, ce qui arrive souvent à la suite de l'opération par incisson du sac. On remarque une dureté oblongue à la partie inférieure de la cuisse, en partie sur le trajet de l'artère, et qui s'étend jusqu'au condyle interne. Dans ce cas, il est impossible de tenter l'allongement de la jambe; dans les autres cas, dès les premiers jours, et aussi-tot que la suppuration fera établie, on étendra la jambe par degrés, jusqu'à ce qu'elle soit entièrement étendue. Il est facile de concevoir que ce procédé ser plus facile, quand le malade auta été opéré à la méthode de Hunter; la tumeur anévissmale diminuant pat degré ne porte aucun obstacle à cette extension.

201. Il résulte de ce que nous venons de dire, que si tous les saits, sur-tout ceux passés sous nos yeux, ne sont pas encore assez multipliés pour donner désinitivement une présérence marquée à la méthode de Hunter sur celle par incision du sac, ils sont au moins suffisans pour autoriser un praticien à tenter celle de Hunter, quand les circonstances seront savorables à son succès (147. suiv.).

202. Nous avons déjà dit que les anciens connoissoient les maladies des artères autant bien qu'il leur étoit possible de les connoistre, quoique les connoissances de la circulation du fang leur manquassent. Galien, dans le cas d'hémorragie, à la suite des blessures d'artères, conseille de les lier (1). Aetius paroit être le premier

⁽¹⁾ Quod fi ne tunc quidem fistitur sanguis, si vena fuerit,

qui ait donné des préceptes sur la ligature des artères dans le cas d'anévrisme (1). Paul d'Egine, plus de deux cents après Aetius, répéte à peuprès ce que dit Galien sur la ligature des artères blessées (2); il expose le procédé de la ligature de l'artère, dans le cas d'anévrisme, avec un détail plus circonstancié que ne l'a fait Aetius (3). Depuis

tentet citra vinculum fanguisem supprimere aliquo ex iis medicamentis, quæ sanguinis supprimendi facultatem habent..... Sin arteria sit, duobus alterum, aut vinculo amplectens, aut totum vas præcidens, prosluvium sistes. Galenus, meth. med. lib. v. cap. 3, pag. 30.

- (1) Voici comme il s'exprime, quant au procédé opératoire, à l'occasion de l'anévrisme au pli du bras. « At vero quod in cubiri cavitate fit anevrisma, hoc modo per chirurgiam aggredimur, Primum arteriam superne ab ala ad cubitum per internam brachii partem delatam fignamus : deindè in eadem interna brachii parte simplicem sectionem, tribus aut quatuor digitis, infra alam, per longitudinem facimus, ubi maxime ad tactum arteria occurrit, atque ea paulatim denudata, deinceps incumbentia corpufcula fensim excoriamus ac separamus, et ipsam arteriam cæco uncino attractam duobus fili vinculis propè adstringimus, mediamque inter duo vincula dissecamus et sectionem polline thuris explemus, ac linamentis inditis congruas deligariones adhibemus. Posteà vero tumorem in cubiti cavitate fine flexura fecuri fecamus, nihil amplius verentes sanguinis eruptionem. Tum grumis evacuatis, arteriam unde sanguis prodiit perquirimus, et repertam uncino attractam ficut priorem confiringimus ac dissecamus, rursusque thuris polline sectione expleta, puris generationem procuramus. » Aetius, med. retra. quarta, fermo iij. cap. x. pag. 745. Art. med. Princ. stephani edicio.
- (2) De re medica, lib. iij. cap. liij. pag. 527. Artis med. p.incip.
- (3).... Si ex apertione tumor facta est, sectionem rectam in longitudinem cuti instigimus: deinde disparatis per hamulos labiis, velut in vasorum excetione dicebamus, excoriantes, per apra ad hoc instrumenta à membranis re-

sur l'anévrisme de l'arière poplitée. 119

eux les Auteurs grecs, arabes, Guy de Chauliac, Paré, &c. n'ont rien ajouté, et ce n'est guère que dans le Traité d'opérations de Dionis, que l'on trouve des détails circonstanciés sur l'opération de l'anévisse. Les Auteurs qui ont succédé à ce Chiturgien français, ont donné plus d'extension à cette matière, et ont reconnu plus distinctement les différens caractères de cette maladie; quant au procédé opératoire, il a toujours été, à peu de chose près, le même. Cependant Jacques Guillemeau et Thévenin, avant Dionis, et depuis lui Anel et J. Hunter se sont proposé des procédés nouveaux, ainsi que nous l'avons sait observer (59 et suiv.).

203. Quant au traitement intérieur et aux topiques, ils ont presque toujours été la seule

purgantes, arteriam nudabimus, et acus sub ea transmissione, et per duo fila deligatione usi, ubi prius inter mediam arteriar partem scapello punxerimus, et quod continetur in ea evacuaverimus, suppurante curatione utemur, donce deligata filorum vincula excidant. Si vero ex arteriar puptione dilatatio sacta est, tocum ipsum quantum ejus sieri porest, una cum cute, sligitis prehendere oportet: deinde acum infra apprehensam tuajecere, quae duplex silum trahat: et post trajectionem, ipsam duplicis sili ausam disseare, et sic per duo fila tumorem hac illac deligare, velut de staphylomate dicebamus. Quod si timor sit ne fila dilabantur, etiam alia acus transmittenda et quae priorem per tocum premar, similiste quae duplex filum trahat; et ansi disseare, sic per quatuor sila tumorem deligabimus: aut aperto juxta medium tumore, post excretionem ejus quod in ipso continetur, cutem amputamus, eo quod deligatum est relicio, et splenio vino ac oleo imbuto imposito, curatione per sigamenta utemur. Paulus Ægineta, de re medica, lib. vj. cap. xxxvij, pag. 564. Artis med. princ. stephani editio.

ressource des anciens dans le traitement de l'anévrisme, mais ces moyens ne paroissent pas avoir

produits de grands effets.

204. Ne m'étant proposé ici que de traiter simplement et succintement de l'opération de l'anévrisme de l'artère poplitée, je n'entrerai point dans le détail du traitement intérieur employé par Vafalva (1), Petit (2) et M. Sabatier (3). Traitement qui, en général, consiste à affoiblir le malade par les faignées et la diete portée prefque jusqu'à son exténuarion; dans le repos le plus absolu, dans la parfaire liberté du ventre, et dans l'application des toniques sur la tumeur anévrismale. La tumeur diminuée, on répare le malade par dégrés, sans cesser d'observer les autres précautions.

205. Il doit résulter de ce traitement une foiblesse organique générale, une lenteur extrême dans le cours du fang. Ce liquide réduit à une petite quantité, agissant avec très-peu de force fur les parois des arrères, on conçoit que le sac anévrismal, non seulement cesse d'être distendu. mais encore qu'il doit revenir sur lui même, que peut être aussi le fang y coulant faiblement, il peut s'y coaguler, et par la suite annihiler l'arrère dans cer endroit, comme semble le prou-

ver l'observation de Petit (4).

206. Il n'en est pas de même du traitement

⁽¹⁾ Morgagni, de caus. et sed. morb. lib.II. epist. XVII. 30 , &cc.

⁽²⁾ Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris, année 1765.

⁽³⁾ Médecine opératoire, tome III, pag. 205 suiv. (4) Académie des Siences, lieu cité.

sur l'anevrisme de l'artère poplite. 121 indiqué par M. Guérin, chirurgien à Bordeaux, qui consiste dans l'application de l'oxicrat à un dixième de vinaigre, et dans l'usage d'une tisanne acidulée avec l'eau de rabel, à la dose d'un gros par pinte, moyens employés, dit il, avec fuccès chez plusieurs malades attaqués d'anévrismes, tant internes qu'externes (1). Quelque difficile qu'il paroisse de se persuader, que de tels moyens soient suffisans pour guérir les anévrismes, comme il ne faut pas décider impossible tout ce qui échappe à notre pénétration, toujours malheureusement trop bornée, je conseille de tenter ces moyens, mais avec les bornes de la prudence. Les observateurs doivent sur-tout se rappeller que plusieurs anévrismes guérissent spontanément. Dans les succès qu'ils obtiendront, ils n'attribueront donc pas inconsidérément aux moyens de l'art, ce qui est purement et simplement du au travail de la nature.

(1) Journal de la Société de Médecine de Paris, nº 111, page 187.

F I N.

ERRATA.

Page 11. 1. 28. 1. ecchymosés.

21. note l. 5. août 1793, l. août 1792.

44. l. 17. l. nœud. l. 33. l. ammoniacé.

st. l. 4. L. la force. 78. l. 25. au-deffus. L. au-deffous.

82. dern. 1. /. fe perdent.

\$7. l. 2. tumeur. Î. humeur.

103. avant dern. 1. 1. déjettée.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE QUI CONCERNE

les blessures des Artères et l'Anévrisme.

Toutes les Figures sont de grandeur naturelle.

Figure 1. Cette aiguille, montée fur un manché et destinée à la ligature des artères, est faite à l'imitation de celle de Goulard; elle n'a pas de rènure sur le dos de sa courbure.

Figure 2. Le presse-artère vu de face.

Figure 3. Le même vu de profil.

Cet instrument en argent battu à froid, ou en cuivre doré, en or moulu, est composé de deux pièces, une plaque A et une tige B. La plaque a sept lignes de longueur et quatre de largeur; elle est percée de trois trous, un quarré pour recevoir la tige rivée 'exactement, et deux aurres oblongs transversalement à la plaque; ils sont évidés, polis, ont deux lignes de longueur sur une ligne de largeur; la distance entre ces deux ouvertures est de cinq lignes.

La tige B dont les angles sont adoucis, a près de deux pouces et demi de longueur (*);

^(*) Cette longueur doit être proportionnée à la profondeur de la plaie, de manière cependant que le trom mond la déborde.

elle est transversale par rapport à la plaque; elle a près celle-ci une ligne d'épatsseur sur une ligne de largeur; cette largeur augmente à proportion qu'elle s'éloigne de la plaque; sa plus grande largeur, près son autre extrêmité, est de six lignes; à cet endroit elle est échancrée et fendue dans l'étendue de six lignes; les deux extrêmités sont arrondies; cette rige, à 11 lignes de la plaque, est percée d'un trou rond évidé et poli, dont le diamètre est deux lignes.

Figure 4. Le presse - arrère en place, armé du lien qui comprime l'arrère. R. R. R. R. R. Le lacet introduit dans les ouvertures de la plaque et dans le trou rond de la tige, dans lequel chaque extrêmité est passée en sens contraire. T, Le tronc artériel comprimé entre la plaque et le lacet. F, Le faussée en métal qui, introduit dans le trou de la tige, arrète le lacet.

Figure 3. Aiguille montée sur un manche. Sa partie courbe est pliée sur sa tige à angle droit; cette portion courbe représente, depuis l'extrémité de la tige (1) jusqu'à son ouverture transversale, un peu plus d'un demi-cercle régulier, dont le diamètre est un pouce; elle s'élargit, s'applatit depuis son origine jusques un peu passe son ouverture transversale, où elle a trois lignes de largeur sur une ligne d'épaisseur, elle se termine ensuite en pointe un peu passeur et dont les bords sont un peu tranchans. De la pointe à l'ouverture, il

⁽¹⁾ Cette tige de fer sera d'un pouce moins longue qu'elle n'est dans la figure.

y a quatre lignes; cette ouverture transverfale a deux lignes de longueur fur une ligne de largeur.

Figure 6. Elle représente l'aiguille en racourci et montre l'étendue de la portion de cercle qu'elle décrit.

Figure 7. Anciennes aiguilles destinées à la ligature des artères.

Figure 8. Nouvelles aiguilles, qui décrivent une portion régulière de cercle; elles font plates dans toute leur longueur, un peu plus larges vers la pointe, où elles font un peu tranchantes; l'autre extrêmité est percée d'une ouverture transversale.

Figure 9. Elle montre l'épaisseur et la convexité de la plaque du presse-artère.

